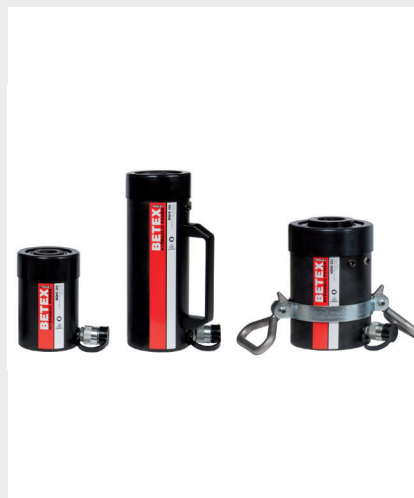


Smart Maintenance Tools

Onderhouds- & hydraulische gereedschappen voor lagers en aandrijfcomponenten



Inhoudsopgave

Montage

Waarom verhitten met inductie?	7
Draagbare modellen	
Schaeffler MF-IDUCTOR	9
BETEX Cone Heater	12
Schaeffler HEATER20-BASIC	13
Werkbankmodellen	
Schaeffler HEATER50-BASIC	14
Schaeffler HEATER50-SMART	15
Schaeffler HEATER100-BASIC	16
Schaeffler HEATER100-SMART	17
Schaeffler HEATER150-BASIC	18
Schaeffler HEATER150-SMART	19
Schaeffler HEATER200-BASIC	20
Schaeffler HEATER200-SMART	21
Heavy-duty modellen	
Schaeffler HEATER400-BASIC	22
Schaeffler HEATER400-SMART	23
Schaeffler HEATER600-BASIC	24
Schaeffler HEATER600-SMART	25
Schaeffler HEATER800-BASIC	26
Schaeffler HEATER800-SMART	27
Schaeffler HEATER1600-BASIC	28
Schaeffler HEATER1600-SMART	29
Technische gegevens	30
Inductieverhitters accessoires	34
Middelfrequentietechnologie	
Schaeffler MF-GENERATOR - middelfrequentie technologie	36
Middelfrequente verhittingsmethoden	37
Middelfrequentieprojecten	38
Schaeffler MF-GENERATOR3.0-3.5KW-230V	39
Schaeffler MF-GENERATOR 2.5 & 3.0 - 10kW	40
Schaeffler MF-GENERATOR 2.5 & 3.0 - 22kW	42
Schaeffler MF-GENERATOR 2.5 & 3.0 - 44kW	44
Vaste inductoren	46
Flexibele inductoren	47
Technische gegevens	48
Slagbussensets	
IMPACT 33	50
IMPACT 39	51

Demontage

Mechanische trekkers	
BETEX MSP	52
BETEX MP40	53
Hydraulische trekkers	
BETEX HP 2/3-arm	55
BETEX HSP 2/3-arm	55
BETEX HXP	56
BETEX Tri-section trekkerset	57
Accessoiresets	
BETEX schalentrekker	58
BETEX Tri-Section Plate	59

Mobiele hydraulische trekkers

BETEX Mobipullers	60
BETEX HXPC 50 2/3-arm	62
BETEX HXPM 50 2-arm	64
BETEX HXPM 50 2/3-arm	66
BETEX HXPM 100 2-arm	68
BETEX HXPM 100 2/3-arm	70
BETEX HXPM 150 3-arm	72
BETEX BPP & BPPS Side Shift	74

Hydrauliek

Stel de juiste hydrauliekset samen

Kies de juiste cilinder, pomp en accessoires	76
Vind de juiste pomp- en cilinder-combinatie	77
Voorbeelden van configuraties	78
Veiligheidstips	80
Verklaring cilinders	82

Standaard cilinders

BETEX NSSS serie	84
------------------------	----

Platte cilinders

BETEX NSLS serie	86
------------------------	----

Holle cilinders

BETEX NSHS serie	87
------------------------	----

Aluminium handpompen, 700 bar

BETEX AHP sets	88
----------------------	----

Elektrische pompen, 700 bar

BETEX EP 13 serie	89
BETEX EP 18 serie	90
BETEX EP 211 serie	91
BETEX EP 320 serie	92
BETEX EP 420 serie	93

Ultra hogedruk pompen

BETEX UHAP serie	94
------------------------	----

Hydraulische moeren

Schaeffler HYDNUT-E	95
Schaeffler HYDNUT-E-INCH	98
Schaeffler HYDNUT-HEAVY	100
Pompsets voor Schaeffler HYDNUT	102

Draagbare powerkits

BETEX PPK serie	103
-----------------------	-----

Hydraulische spreiders en hefwiggen/hefspieën

BETEX 15 TI / 15 TLS / 25 TLS serie	104
BETEX PFS 10T serie	105
Sets & duo-sets	106

Moerensplijters

BETEX HNS serie	107
-----------------------	-----

Kegellager pers

BETEX TOOL-RAILWAY-SEALCAP-PRESS2	108
---	-----

Uitlijnen en bewaking

Vulplaten

BETEX afpelbare vulplaten	109
BETEX Vulplaten RVS	110
BETEX Vulplaten koffers	111

Asuitlijnsysteem

Schaeffler LASER-EQUILIGN2	112
----------------------------------	-----

Snaaruitlijnsysteem

Schaeffler LASER-SMARTY3	113
Schaeffler LASER-TRUMMY2	114

Referentielijst

Van artikelnummer naar SAP materiaalnummer.	116
--	-----



Schaeffler inductieverhitters

Montage & Demontage

Waarom verhitten met inductie?

Inductieverhitting is een superieure, snelle en gecontroleerde methode. Het veilige en milieuvriendelijke alternatief voor de traditionele verhittingsmethoden zoals ovens, oliebaden of gasbranders. Deze veroorzaken niet alleen stank en rookoverlast maar zorgen ook voor verbranding van benodigde smeervetten en beschadiging van rollers door ongecontroleerde en plaatselijke oververhitting. Daardoor zijn ze een risico voor persoonlijke veiligheid en een gezonde werkomgeving.

Het is algemeen bekend dat een correcte lagermontage de levensduur verlengt van het lager. Door gecontroleerde,

spanningsvrije verhitting voorkomt u onnodige schade, met behoud van de originele lagersmering. Ideaal voor gesloten lagers (2 RSZZ). Lagerfabrikanten bevelen gecontroleerde inductieverhitting aan als beste toepassing voor lagermontage.

Multifunctioneel, voor montage en demontage

Voor montage (laag-frequent) en demontage (middel-frequent) van lagers, tandwielen, bussen, koppelingen etc., bieden wij de juiste oplossingen.

Gecontroleerde verhitting Temperatuur en/of tijd

Slimme elektronica zorgt voor optimale controle tijdens de verhitting. Automatisch regelt deze de meest efficiënte

stroomafname en een gelijkmatige, snelle verhitting. U hoeft hiervoor geen extra handelingen te verrichten! Explosieve verhitting is onmogelijk (geen verkleuring of pitting van materiaal).

Demagnetiseren

Het is ontzettend belangrijk om de lagers en aandrijfcomponenten op de juiste manier te demagnetiseren. De bewezen kwaliteit van Schaeffler inductieverhitters garandeert maximale demagnetisatie ($<2A/cm$). Dit heeft een positieve invloed op de levensduur van o.a. lagers en tandwielen.

Energie-efficiënt

Alle Schaeffler inductieverhitters zijn energie-efficiënt in vergelijking met de traditionele methoden.

Nieuwe generatie met slimme technologie

Via een touchscreen wordt het verhittingsproces in een duidelijk grafiek weergegeven. Er is een logfunctie om gegevens op te slaan of te exporteren. Als bewijs kan een rapport gemaakt worden. Door de temperatuur te meten met twee sensoren kan spanningsvrij verhit worden met vooraf ingestelde waarden (Delta-T).

Voor meer controle en spanningsvrije montage

Dankzij de Delta-T bewaking is het mogelijk om met 2 sensoren de temperatuur van de binnen- en buitenzijde van een werkstuk te meten. Op deze wijze kan het maximaal ingestelde temperatuurverschil tussen de 2 punten nooit worden overschreden. Hierdoor bereikt u een gelijkmatige en uniforme verwarming en vermijdt u onnodige spanningen in het materiaal.



Werksprincipe

De werking van de verhitter berust op het induceren van een (laagfrequente) stroom in het te verwarmen werkstuk. Dit wordt gerealiseerd door het werkstuk als secundaire wikkeling in een transformator op te nemen. De primaire wikkeling wordt via een elektronische besturing met het stroomnet verbonden. Het magnetische veld induceert een hoge stroom (kortsluitstroom) door het werkstuk dat vervolgens heet wordt. Na iedere verhittingscyclus vindt automatisch demagnetisatie plaats.

Verskil tussen laag- en middel-frequent

- Laag-frequent: langzame verhitting, grote indringdiepte
- Middel-frequent: snelle verhitting, geringe warmte indringdiepte

Verhittingstijden zijn afhankelijk van de relatie tussen:

- Afmetingen en gewicht
- Temperatuur en materiaal
- Beschikbare vermogen



Dutch design

Schaeffler ontwikkelt, produceert en verkoopt Schaeffler inductieverhitters voor professioneel gebruik binnen de industrie en dienstverlening. Onze inductieverhitters worden wereldwijd gebruikt, zijn betrouwbaar en gebruiksvriendelijk.

Voordelen van Schaeffler inductieverhitters

- ✓ Veiligheid voor de gebruiker en voor het te verhitten onderdeel
- ✓ Voor montage en demontage
- ✓ Milieuvriendelijk: geen rook, geen open vlammen, geen stank, geen olie afval
- ✓ Het energiebesparende alternatief ten opzichte van traditionele methoden
- ✓ Robuuste vormgeving voor gebruik in industriële omgevingen
- ✓ Voor gesloten (2RS-ZZ) en voorgesmeerde lagers
- ✓ Automatische stroomreductie
- ✓ Automatische demagnetisatie tot $<2A/cm$
- ✓ Automatische temperatuur pendel
- ✓ Gebruiksvriendelijke zwenkarm-constructie
- ✓ Voor MRO en OEM departementen
- ✓ 3 jaar garantie op de elektronische unit



Maatwerk

Schaeffler heeft al vele projecten gerealiseerd met als doel om productieprocessen te optimaliseren en om productiecapaciteit te verhogen. Voor seriematige verhitters of verhitting van afwijkende vormen.



Alle verhitters worden geleverd met:

- Handleiding
- Hittebestendige handschoenen 250°C
- Magnetische temperatuursensor (240°C)
- Vaseline voor onderhoud

Vertrouwde kwaliteit

Schaeffler inductieverhitters zijn bewezen betrouwbaar. De robuuste vormgeving en het gebruiksvriendelijke ontwerp staan garant voor langdurig en probleemloos gebruik in industriële omgevingen.

Service & garantie

Onze expertise en ervaring staan garant voor kwaliteit, betrouwbaarheid, deskundig advies en uitstekende service. Schaeffler inductieverhitters worden geleverd met een duidelijke gebruiksaanwijzing en 3 jaar garantie op de elektronica.



Inductieverhitters

Schaeffler MF-IDUCTOR – handgereedschap



Inclusief koffer

Beide apparaten worden geleverd in een handige kunststof koffer, incl. een flexibele inductor van 2,0 meter, een netsnoer van 2,5 meter, hittebestendige handschoenen (250°C) en een handleiding.

Schaeffler MF-IDUCTOR

De Schaeffler MF-IDUCTOR is een professioneel handgereedschap van klein formaat voor verhitte middelen middelfrequentie technologie. Het is dus een veilige en schone methode zonder open vuur die perfect is voor gebruik in werkplaatsen en op locatie.

Schaeffler MF-IDUCTOR's zijn het ultieme gereedschap voor precisieverwarming om vastzittende onderdelen (moeren, bouten, lagers) los te maken. Allerlei soorten metalen onderdelen, zoals kleine aandrijfcomponenten, lagerhuizen, moeren, bouten, buizen en kleine oppervlaktes kunnen zeer gericht worden verhit. Door deze precisieverhitting blijft de omgeving van het te verhitten object een normale temperatuur houden. Hierdoor zullen vastzittende delen uitzetten en loskomen, en roest en kit verdwijnen. De keuze in inductoren maakt het een multifunctioneel apparaat dat gebruikt kan worden voor montage, demontage of voorverwarming. Zelfs voor het verwijderen van stickers, coatinglagen of verfresten op staal.

Er zijn twee soorten MF-IDUCTOR:

- De MF-IDUCTOR-1.2KW heeft een vermogen van 1200 W.
- De krachtigere MF-IDUCTOR-2.0KW en MF-IDUCTOR-2.3KW, met een vermogen van 2000 W en 2300 W, is meer geschikt voor grotere en zwaardere onderdelen.



Lees meer over iDuctor accessoires op pagina 10.

Voordelen

- ✓ Warmt zeer snel op
- ✓ Extra inductoren beschikbaar
- ✓ Ergonomisch ontwerp
- ✓ Bespaart tijd en geld
- ✓ Met één hand te bedienen
- ✓ Geen open vuur
- ✓ Veilig in gebruik
- ✓ Veelzijdig
- ✓ Voor moeilijk toegankelijke plaatsen
- ✓ Onderhoudsvrij

Type	MF-IDUCTOR-1.2KW-230V	MF-IDUCTOR-1.2KW-120V-UK	MF-IDUCTOR-2.0KW-120V	MF-IDUCTOR-2.0KW-120V-UK	MF-IDUCTOR-2.0KW-120V-US	MF-IDUCTOR-2.3KW-230V	MF-IDUCTOR-2.3KW-230V-UK
Certificering	CE	UKCA	CE	UKCA	c(UL)us	CE	UKCA
Art. nr.	2311011	2311211	2313021	2313221	2313031	2313011	2313211
Vermogen	1200W	1200W	2000W	2000W	2000W	2300W	2300W
Voltage/Amperage	230V / 6A	230V / 6A	120V / 15A	120V / 15A	120V / 15A	230V / 10A	230V / 10A
Frequentie	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Frequentiebereik	30-65kHz	30-65kHz	30-65kHz	30-65kHz	30-65kHz	30-65kHz	30-65kHz
Thermische beveiliging	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Foutmelding	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Ventilator	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Bij overbelasting of oververhitting regelt de microprocessor het vermogen automatisch terug	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
LED-verlichting	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Gewicht kg	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4

Inductieverhitters

Schaeffler MF-IDUCTOR accessoires

Flexibele inductoren en accessoires

Flexibele inductoren kunnen in of om een werkstuk gewikkeld worden. Daardoor zijn ze ideaal voor een grote variëteit aan werkstukken.

1. Flexibele inductor
2. ID-pad voor lokale oppervlakteverwarming voor het verwijderen van onder meer stickers, coatinglagen en verfstenen van staal.



Type	Art. nr.	Draaddikte mm	Lengte mm	Temp. isolatie °C
MF-INDUCTOR-2.3KW-1.1M-D3.5	2312021	3.5	1100	650
MF-INDUCTOR-2.3KW-2M-D3.5	2312031	3.5	2000	650
MF-INDUCTOR-2.3KW-2.5M-D3.5	2312171	3.5	2500	650
MF-INDUCTOR-2.3KW-3M-D3.5	2312181	3.5	3000	650
MF-INDUCTOR-2.3KW-3.5M-D3.5	2312191	3.5	3500	650
MF-INDUCTOR-2.3KW-PAD-D3.5	2312051	3.5	-	150
GLOVES-250C	2799981	-	-	250
GLOVES-300C	2799921	-	-	300

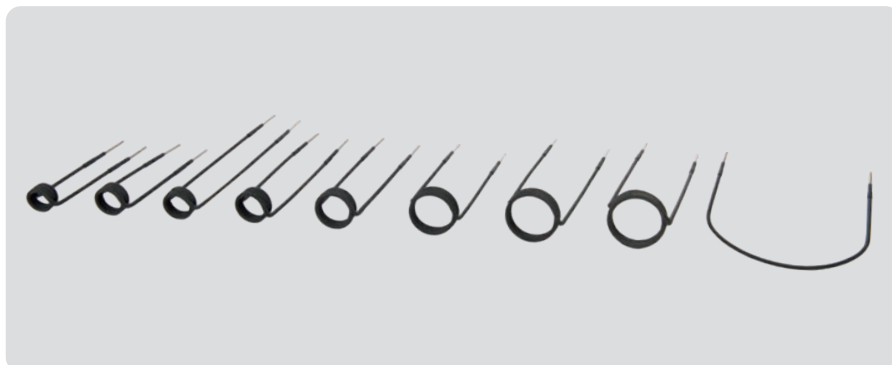
Flexibele inductoren met een lengte van meer dan twee meter worden vooral gebruikt voor grotere en zwaardere componenten waar meer vermogen voor nodig is. Wij raden daarom aan deze te combineren met de iDuctor 2-varianten met een vermogen van 2000 W of 2300 W.



MF-INDUCTOR-1.2KW-D3.5-SET

Set van negen inductoren bestaande uit verschillende boutmaten en een flexibele U-inductor voor de MF-INDUCTOR-1.2KW varianten.

Art. nr.: 2312041

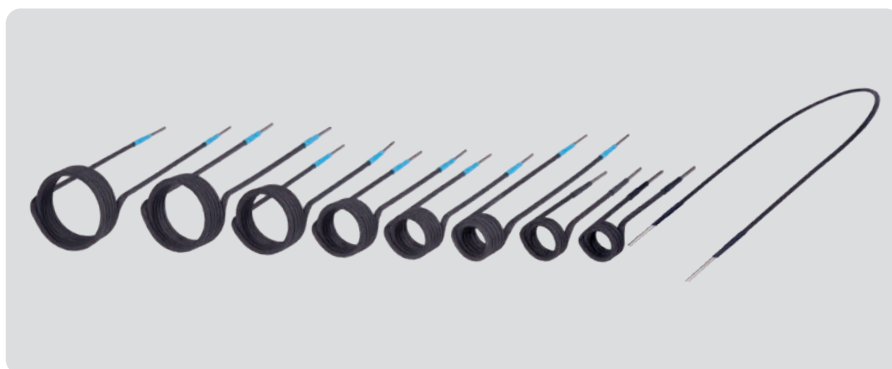


Set van 9 st.	Draaddikte mm	Binnendiameter mm	Boutmaat metrisch	Wikkeling	Lengte mm	Temp. isolatie °C
52M30-240	3.5	52	M30	2,5	240	325
47M24-240	3.5	47	M24	2,5	240	325
40M20-200	3.5	40	M20	3,5	200	325
32M16-200	3.5	32	M16	3,5	200	325
26M12-200	3.5	26	M12	3,5	200	325
23M10-250	3.5	23	M10	3,5	250	325
23M10-150	3.5	23	M10	3,5	150	325
18M08-150	3.5	18	M8	3,5	150	325
U inductor 160-600	3.5	-	-	0,5	600	325

MF-INDUCTOR-2.3KW-D3.5-SET

Set van negen inductoren bestaande uit verschillende boutmaten en een flexibele U-inductor voor de MF-INDUCTOR-2.0KW en MF-INDUCTOR-2.3KW varianten.

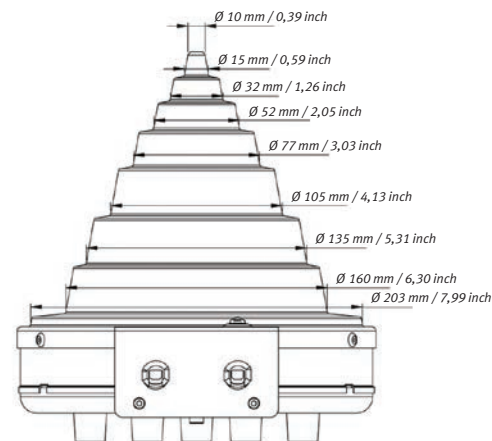
Art. nr.: 2313041



Set van 9 st.	Draaddikte mm	Binnendiameter mm	Boutmaat metrisch	Wikkeling	Lengte mm	Temp. isolatie °C
52M30-240P+	3.5	52	M30	5,5	240	325
47M24-240P+	3.5	47	M24	5,5	240	325
40M20-200P+	3.5	40	M20	5,5	200	325
32M16-200P+	3.5	32	M16	5,5	200	325
26M12-200P+	3.5	26	M12	5,5	200	325
23M10-250P+	3.5	23	M10	5,5	250	325
23M10-150	3.5	23	M10	3,5	150	325
18M08-150	3.5	18	M8	3,5	150	325
U inductor 160-600	3.5	-	-	0,5	600	325

Elektrische verhitters

BETEX Cone Heater, CH serie



BETEX Cone Heater

Voor het verwarmen van lagers, waardoor eenvoudig montage door krimppassing mogelijk wordt gemaakt.

Een correcte montage methode verlengt de levensduur van het lager. Elektrische verwarming is een veilig alternatief voor traditionele methodes zoals gebruik met hamer, oliebaden of gasbranders! Ook geschikt voor het verhitten van tandwielen, bussen, koppelingen en andere ronde metalen werkstukken.

Het betaalbare alternatief!

Als uw budget beperkt is, dan is de BETEX Cone Heater een betaalbaar alternatief voor andere verwarmingssystemen. Eenvoudig in gebruik en geschikt voor verschillende maten. De aluminium behuizing is licht van gewicht en zorgt voor een snelle, gelijkmatige verwarming.

Modellen met thermometer (CHC)

- Temperatuurcontrole: met vooraf ingestelde temperatuur 120°C.
- Warmhoudfunctie: de unit zal het lager op vooraf ingestelde temperatuur houden

Voordelen:

- ✓ Eenvoudig te gebruiken, gewoon aansluiten en aanzetten
- ✓ Licht van gewicht, gemakkelijk te verplaatsen
- ✓ Betrouwbaar en flexibel
- ✓ Veilige en schone werking
- ✓ Ook tussenliggende maten passen

Type BETEX Cone Heater	CHU	CHC
Art. nr.	360600 - 120V 360610 - 230V	360700 - 120V 360710 - 230V
Vermogen	725W	725W
Voltage/Amp	120V / 6A 230V / 3,2A	120V / 6A 230V / 3,2A
Frequentie Hz	50/60	50/60
Max. gewicht ± kg	5-7	5-7
Min. ID Ø, mm	10	10
Max. ID Ø, mm	203	203
Max. OD Ø, mm	305	305
Temperatuur controle in °C en °F Vaste temperatuur	-	120 °C / 248 °F
Warmhoudfunctie	Nee	Ja
Afmetingen mm (LxBxH)	365x220x240	365x220x240
Gewicht verhitter kg	2,4	2,6

Inductieverhitters - draagbaar

Schaeffler HEATER20-BASIC draagbaar



10

min. ID Ø mm

240

max. OD Ø mm

120

max. breedte mm

20

max. gewicht lager kg



Lees meer over de voordelen van inductieverhitters in het hoofdstuk "Waarom verhitten met inductie?" starting on page 7.

Schaeffler HEATER20-BASIC

- Draagbare inductieverhitter
- Enkelvoudige temperatuurmeting
- Digitale uitlezing
- Ideaal voor gebruik in werkplaats of op locatie
- Inclusief 5 staven (Zie pagina 34)



Type	Schaeffler HEATER20-BASIC
Temperatuurcontrole	Ja
Tijdcontrole	Ja
Automatische demagnetisering	<2A/cm

Type	Art. nr.	Voltage/Amp/Aansluitwaarde	Certificering
HEATER20-BASIC-120V-US	4200151-C-US	120V / 10A / 1,2kVA	CE
HEATER20-BASIC-230V	4200251-CE	230V / 10A / 2,3kVA	CE
HEATER20-BASIC-120V-US	4200151-C-US	120V / 10A / 1,2kVA	cQPSus
HEATER20-BASIC-240V-US	4200251-C-US	240V / 5A / 1,2kVA	cQPSus
HEATER20-BASIC-230V-UK	4200251-UK	230V / 10A / 2,3kVA	UKCA

Zie pagina 30 voor uitgebreide technische specificaties.

Inductieverhitters

Schaeffler HEATER50-BASIC & HEATER50-SMART



10/65

min. ID Ø mm

400

max. OD Ø mm

120

max. breedte mm

50

max. gewicht lager kg

Schaeffler HEATER50-BASIC

- Draagbare inductieverhitter
- Enkelvoudige temperatuurmeting
- Digitale uitlezing
- Inclusief 3 staven (Zie pagina 34)

Type	Schaeffler HEATER50-BASIC	Schaeffler HEATER50-SMART
Logfunctie	Nee	Ja
Magneetsensor	1	2
Delta-T ΔT	Nee	Ja
Temperatuurcontrole	Ja	Ja ΔT
Tijdcontrole	Ja	Ja
Tijd- of temperatuurcontrole	Nee	Ja ΔT
Temperatuur- en snelheidscontrole	Nee	Ja ΔT
Automatische demagnetisering	<2A/cm	<2A/cm

Type	Art. nr.	Voltage/Amp/Aansluitwaarde	Certificering
HEATER50-BASIC-230V	4201231-CE	230V / 13A / 3,0kVA	CE
HEATER50-BASIC-120V-US	4201131-C-US	120V / 13A / 1,5kVA	cQPSus
HEATER50-BASIC-240V-US	4201231-C-US	240V / 13A / 3,2kVA	cQPSus
HEATER50-BASIC-230V-UK	4201231-UK	230V / 13A / 3,0kVA	UKCA
HEATER50-SMART-230V	4301231-CE	230V / 13A / 3,0kVA	CE
HEATER50-SMART-120V-US	4301131-C-US	120V / 13A / 1,5kVA	cQPSus
HEATER50-SMART-240V-US	4301231-C-US	240V / 13A / 3,1kVA	cQPSus
HEATER50-SMART-230V-UK	4301231-UK	230V / 13A / 3,0kVA	UKCA

Zie pagina 30 voor uitgebreide technische specificaties.



10/65
min. ID Ø mm

400
max. OD Ø mm

120
max. breedte mm

50
max. gewicht lager kg



Lees meer over de voordelen van inductieverhitters in het hoofdstuk “Waarom verhitten met inductie?” starting on page 7.



Gebruik in combinatie met “BETEX Impact 33 & 39” vanaf pagina 50.

Schaeffler HEATER50-SMART

- Draagbare inductieverhitter
- Dubbele temperatuurmeting Delta-T
- Touchscreen met duidelijke grafiek
- Logfunctie en export naar USB-stick
- Maak een werkrapport als bewijs
- Spanningsvrij verhitten
- Inclusief 3 staven (Zie pagina 34)



Voor meer controle en spanningsvrije montage

Dankzij de Delta-T (ΔT) bewaking is het mogelijk om met 2 temperatuursensoren de temperatuur van de binnen- en buitenzijde van een werkstuk te meten. Op deze wijze kan het maximaal ingestelde temperatuurverschil tussen 2 punten nooit worden overschreden. Hierdoor bereikt u een gelijkmatige en uniforme verwarming en vermijdt u materiaalspanning.



Logfunctie en export naar USB-stick (niet inbegrepen)



Verhitting van een hangend werkstuk, voor kleine boringen



Aanbevolen liggende verhitting

Inductieverhitters

Schaeffler HEATER100-BASIC & HEATER100-SMART


30/72

min. ID Ø mm

500

max. OD Ø mm

180

max. breedte mm

100

max. gewicht lager kg

Schaeffler HEATER100-BASIC

- Werkbank model, verhittingscapaciteit tot 100 kg
- Met zwenkarm
- Enkelvoudige temperatuurmeting
- Digitale uitlezing
- Inclusief 2 staven (Zie pagina 34)

Type	Schaeffler HEATER100-BASIC	Schaeffler HEATER100-SMART
Logfunctie	Nee	Ja
Magneetsensor	1	2
Delta-T ΔT	Nee	Ja
Temperatuurcontrole	Ja	Ja ΔT
Tijdcontrole	Ja	Ja
Tijd- of temperatuurcontrole	Nee	Ja ΔT
Temperatuur en snelheidscontrole	Nee	Ja ΔT
Automatische demagnetisering	<2A/cm	<2A/cm

Type	Art. nr.	Voltage/Amp/Aansluitwaarde	Certificering
HEATER100-BASIC-230V	4202221-CE	230V / 16A / 3,7kVA	CE
HEATER100-BASIC-120V-US	4202121-C-US	120V / 15A / 1,8kVA	cQPSus
HEATER100-BASIC-240V-US	4202221-C-US	240V / 16A / 3,8kVA	cQPSus
HEATER100-BASIC-230V-UK	4202221-UK	230V / 13A / 2,9kVA	UKCA
HEATER100-SMART-230V	4302221-CE	230V / 16A / 3,7kVA	CE
HEATER100-SMART-120V-US	4302121-C-US	120V / 15A / 1,8kVA	cQPSus
HEATER100-SMART-240V-US	4302221-C-US	240V / 16A / 3,8kVA	cQPSus
HEATER100-SMART-230V-UK	4302221-UK	230V / 13A / 2,9kVA	UKCA



30/72
min. ID Ø mm

500
max. OD Ø mm

180
max. breedte mm

100
max. gewicht lager kg



Lees meer over de voordelen van inductieverhitters in het hoofdstuk “Waarom verhitten met inductie?” starting on page 7.



Gebruik in combinatie met “BETEX Impact 33 & 39” vanaf pagina 50.

Schaeffler HEATER100-SMART

- Werkbankmodel, verhittingscapaciteit tot 100 kg
- Met zwenkarm
- Dubbele temperatuurmeting Delta-T
- Touchscreen met duidelijke grafiek
- Logfunctie en export naar USB-stick
- Spanningsvrij verhitten
- Inclusief 2 staven (Zie pagina 34)



Voor meer controle en spanningsvrije montage

Dankzij de Delta-T (ΔT) bewaking is het mogelijk om met 2 temperatuursensoren de temperatuur van de binnen- en buitenzijde van een werkstuk te meten. Op deze wijze kan het maximaal ingestelde temperatuurverschil tussen 2 punten nooit worden overschreden. Hierdoor bereikt u een gelijkmatige en uniforme verwarming en vermijdt u materiaalspanning.



Logfunctie en export naar USB-stick (niet inbegrepen)



Aanbevolen liggende verhitting



Ergonomisch ontworpen zwenkarm

Inductieverhitters

Schaeffler HEATER150-BASIC & HEATER150-SMART



45/110

min. ID Ø mm

600

max. OD Ø mm

210

max. breedte mm

150

max. gewicht lager kg

Schaeffler HEATER150-BASIC

- Krachtig werkbank model, verhittingscapaciteit tot 150 kg
- Met zwenkarm
- Enkelvoudige temperatuurmeting
- Digitale uitlezing
- Inclusief 2 staven (Zie pagina 34)

Type	Schaeffler HEATER150-BASIC	Schaeffler HEATER150-SMART
Logfunctie	Nee	Ja
Magneetsensor	1	2
Delta-T ΔT	Nee	Ja
Temperatuurcontrole	Ja	Ja ΔT
Tijdcontrole	Ja	Ja
Tijd- of temperatuurcontrole	Nee	Ja ΔT
Temperatuur- en snelheidscontrole	Nee	Ja ΔT
Automatische demagnetisering	<2A/cm	<2A/cm

Type	Art. nr.	Voltage/Amp/Aansluitwaarde	Certificering
HEATER150-BASIC-230V	4203221-CE	230V / 16A / 3,7kVA	CE
HEATER150-BASIC-240V-US	4203221-C-US	240V / 16A / 3,8kVA	cQPSus
HEATER150-BASIC-230V-UK	4203221-UK	230V / 13A / 2,9kVA	UKCA
HEATER150-SMART-230V	4303221-CE	230V / 16A / 3,7kVA	CE
HEATER150-SMART-240V-US	4303221-C-US	240V / 16A / 3,8kVA	cQPSus
HEATER150-SMART-230V-UK	4303221-UK	230V / 13A / 2,9kVA	UKCA

Zie pagina 30 voor uitgebreide technische specificaties.

**45/110**

min. ID Ø mm

600

max. OD Ø mm

210

max. breedte mm

150

max. gewicht lager kg



Lees meer over de voordelen van inductieverhitters in het hoofdstuk “Waarom verhitten met inductie?” starting on page 7.



Gebruik in combinatie met “BETEX Impact 33 & 39” vanaf pagina 50.

Schaeffler HEATER150-SMART

- Krachtig werkbankmodel, verhittingscapaciteit tot 150 kg
- Met zwenkarm
- Dubbele temperatuurmeting Delta-T
- Touchscreen met duidelijke grafiek
- Logfunctie en export naar USB-stick
- Spanningsvrij verhitten
- Inclusief 2 staven (Zie pagina 34)



Voor meer controle en spanningsvrije montage

Dankzij de Delta-T (ΔT) bewaking is het mogelijk om met 2 temperatuursensoren de temperatuur van de binnen- en buitenzijde van een werkstuk te meten. Op deze wijze kan het maximaal ingestelde temperatuurverschil tussen 2 punten nooit worden overschreden. Hierdoor bereikt u een gelijkmatige en uniforme verwarming en vermijdt u materiaalspanning.



Logfunctie en export naar USB-stick (niet inbegrepen)



Aanbevolen liggende verhitting



Ergonomisch ontworpen zwenkarm

Inductieverhitters

Schaeffler HEATER200-BASIC & HEATER200-SMART


45/110

min. ID Ø mm

600

max. OD Ø mm

210

max. breedte mm

200

max. gewicht lager kg

Schaeffler HEATER200-BASIC

- Krachtig werkbankmodel, verhittingscapaciteit tot 200 kg
- Met zwenkarm
- Enkelvoudige temperatuurmeting
- Digitale uitlezing
- Inclusief 2 staven (Zie pagina 34)

Type	Schaeffler HEATER200-BASIC	Schaeffler HEATER200-SMART
Logfunctie	Nee	Ja
Magneetsensor	1	2
Delta-T ΔT	Nee	Ja
Temperatuurcontrole	Ja	Ja ΔT
Tijdcontrole	Ja	Ja
Tijd- of temperatuurcontrole	Nee	Ja ΔT
Temperatuur- en snelheidscontrole	Nee	Ja ΔT
Automatische demagnetisering	<2A/cm	<2A/cm

Type	Art. nr.	Voltage/Amp/Aansluitwaarde	Certificering
HEATER200-BASIC-400V	4204421-CE	2 ~ 400V / 20A / 8kVA	CE
HEATER200-BASIC-450V	4204721-CE	2 ~ 450V / 16A / 8kVA	CE
HEATER200-BASIC-500V	4204521-CE	2 ~ 500V / 16A / 8 kVA	CE
HEATER200-BASIC-480V-US	4204521-C-US	2 ~ 480V / 16A / 8kVA	cQPSus
HEATER200-BASIC-600V-US	4204621-C-US	2 ~ 600V / 14A / 8kVA	cQPSus
HEATER200-SMART-400V	4304421-CE	2 ~ 400V / 20A / 8kVA	CE
HEATER200-SMART-450V	4304721-CE	2 ~ 450V / 16A / 8kVA	CE
HEATER200-SMART-500V	4304521-CE	2 ~ 500V / 16A / 8 kVA	CE
HEATER200-SMART-480V-US	4304521-C-US	2 ~ 480V / 16A / 8kVA	cQPSus
HEATER200-SMART-600V-US	4304621-C-US	2 ~ 600V / 14A / 8kVA	cQPSus

Zie pagina 32 voor uitgebreide technische specificaties.


45/110

min. ID Ø mm

600

max. OD Ø mm

210

max. breedte mm

200

max. gewicht lager kg



Lees meer over de voordelen van inductieverhitters in het hoofdstuk “Waarom verhitten met inductie?” starting on page 7.



Gebruik in combinatie met “BETEX Impact 33 & 39” vanaf pagina 50.

Schaeffler HEATER200-SMART

- Krachtig werkbankmodel, verhittingscapaciteit tot 200 kg
- Met zwenkarm
- Dubbele temperatuurmeting Delta-T
- Touchscreen met duidelijke grafiek
- Logfunctie en export naar USB-stick
- Spanningsvrij verhitten
- Inclusief 2 staven (Zie pagina 34)

ΔT

For more control and stress-free mounting

Thanks to the Delta-T ΔT monitoring, it is possible to measure the internal and external temperature of a workpiece with 2 temperature probes. Thus the maximum preset temperature difference between 2 points can never be exceeded. This achieves even and uniform heating and prevents material stress.



Logfunctie en export naar USB-stick (niet inbegrepen)



Aanbevolen liggende verhitting



Ergonomisch ontworpen zwenkarm

Inductieverhitters

Schaeffler HEATER400-BASIC & HEATER400-SMART


30/135

min. ID Ø mm

850

max. OD Ø mm

320

max. breedte mm

400

max. gewicht lager kg

Schaeffler HEATER400-BASIC

- Krachtig verrijdbaar model, verhittingscapaciteit tot 400 kg
- Met zwenkarm
- Enkelvoudige temperatuurmeting
- Digitale uitlezing
- Inclusief 1 staaf (Zie pagina 34)

Type	Schaeffler HEATER400-BASIC	Schaeffler HEATER400-BASIC
Logfunctie	Nee	Ja
Magneetsensor	1	2
Delta-T ΔT	Nee	Ja
Temperatuurcontrole	Ja	Ja ΔT
Tijdcontrole	Ja	Ja
Tijd- of temperatuurcontrole	Nee	Ja ΔT
Temperatuur- en snelheidscontrole	Nee	Ja ΔT
Automatische demagnetisering	<2A/cm	<2A/cm

Type	Art. nr.	Voltage/Amp/Aansluitwaarde	Certificering
HEATER400-BASIC-400V	4205411-CE	2 ~ 400V / 30A / 12kVA	CE
HEATER400-BASIC-450V	4205711-CE	2 ~ 450V / 25A / 12kVA	CE
HEATER400-BASIC-500V	4205511-CE	2 ~ 500V / 24A / 12kVA	CE
HEATER400-BASIC-480V-US	4205511-C-US	2 ~ 480V / 24A / 12kVA	cQPSus
HEATER400-BASIC-600V-US	4205611-C-US	2 ~ 600V / 20A / 12kVA	cQPSus
HEATER400-SMART-400V	4305411-CE	2 ~ 400V / 30A / 12kVA	CE
HEATER400-SMART-450V	4305711-CE	2 ~ 450V / 25A / 12kVA	CE
HEATER400-SMART-500V	4305511-CE	2 ~ 500V / 24A / 12kVA	CE
HEATER400-SMART-480V-US	4305511-C-US	2 ~ 480V / 24A / 12kVA	cQPSus
HEATER400-SMART-600V-US	4305611-C-US	2 ~ 600V / 20A / 12kVA	cQPSus

Zie pagina 32 voor uitgebreide technische specificaties.



30/135

min. ID Ø mm

850

max. OD Ø mm

320

max. breedte mm

400

max. gewicht lager kg



Lees meer over de voordelen van inductieverhitters in het hoofdstuk “Waarom verhitten met inductie?” starting on page 7.

Schaeffler HEATER400-SMART

- Krachtig verrijdbaar model, verhittingscapaciteit tot 400 kg
- Dubbele temperatuurmeting Delta-T
- Touchscreen met duidelijke grafiek
- Logfunctie en export naar USB-stick
- Spanningsvrij verhitten
- Inclusief 1 staaf (Zie pagina 34)

ΔT

For more control and stress-free mounting

Thanks to the Delta-T ΔT monitoring, it is possible to measure the internal and external temperature of a workpiece with 2 temperature probes. Thus the maximum preset temperature difference between 2 points can never be exceeded. This achieves even and uniform heating and prevents material stress.



Ergonomisch ontworpen zwenkarm



Inductieverhitters

Schaeffler HEATER600-BASIC & HEATER600-SMART


60/150

min. ID Ø mm

1050

max. OD Ø mm

400

max. breedte mm

600

max. gewicht lager kg

Schaeffler HEATER600-BASIC

- Krachtig verrijdbaar model, verhittingscapaciteit tot 600 kg
- Met zwenkarm
- Enkelvoudige temperatuurmeting
- Digitale uitlezing
- Inclusief 1 staaf (Zie pagina 34)

Type	Schaeffler HEATER600-BASIC	Schaeffler HEATER600-SMART
Logfunctie	Nee	Ja
Magneetsensor	1	2
Delta-T ΔT	Nee	Ja
Temperatuurcontrole	Ja	Ja ΔT
Tijdcontrole	Ja	Ja
Tijd- of temperatuurcontrole	Nee	Ja ΔT
Temperatuur- en snelheidscontrole	Nee	Ja ΔT
Automatische demagnetisering	<2A/cm	<2A/cm

Type	Art. nr.	Voltage/Amp/Aansluitwaarde	Certificering
HEATER600-BASIC-400V	4206411-CE	2 ~ 400V / 45A / 18kVA	CE
HEATER600-BASIC-450V	4206711-CE	2 ~ 450V / 40A / 18kVA	CE
HEATER600-BASIC-500V	4206511-CE	2 ~ 500V / 36A / 18kVA	CE
HEATER600-BASIC-480V-US	4206511-C-US	2 ~ 480V / 36A / 18kVA	cQPSus
HEATER600-BASIC-600V-US	4206611-C-US	2 ~ 600V / 30A / 18kVA	cQPSus
HEATER600-SMART-400V	4306411-CE	2 ~ 400V / 45A / 18kVA	CE
HEATER600-SMART-450V	4306711-CE	2 ~ 450V / 40A / 18kVA	CE
HEATER600-SMART-500V	4306511-CE	2 ~ 500V / 36A / 18kVA	CE
HEATER600-SMART-480V-US	4306511-C-US	2 ~ 480V / 36A / 18kVA	cQPSus
HEATER600-SMART-600V-US	4306611-C-US	2 ~ 600V / 30A / 18kVA	cQPSus

Zie pagina 32 voor uitgebreide technische specificaties.


ΔT

Delta T

60/150

min. ID Ø mm

1050

max. OD Ø mm

400

max. breedte mm

600

max. gewicht lager kg



Lees meer over de voordelen van inductieverhitters in het hoofdstuk "Waarom verhitten met inductie?" starting on page 7.

Schaeffler HEATER600-SMART

- Krachtig verrijdbaar model, verhittingscapaciteit tot 600 kg
- Dubbele temperatuurmeting Delta-T
- Touchscreen met duidelijke grafiek
- Logfunctie en export naar USB-stick
- Spanningsvrij verhitten
- Inclusief 1 staaf (Zie pagina 34)

ΔT

For more control and stress-free mounting

Thanks to the Delta-T ΔT monitoring, it is possible to measure the internal and external temperature of a workpiece with 2 temperature probes. Thus the maximum preset temperature difference between 2 points can never be exceeded. This achieves even and uniform heating and prevents material stress.



Ergonomisch ontworpen zwenkarm



Inductieverhitters

Schaeffler HEATER800-BASIC & HEATER800-SMART


260/60

min. ID Ø mm

1150

max. OD Ø mm

430

max. breedte mm

800

max. gewicht lager kg

Schaeffler HEATER800-BASIC

- Krachtig model, verhittingscapaciteit tot 800 kg
- Enkelvoudige temperatuurmeting
- Digitale uitlezing
- Inclusief 1 staaf (Zie pagina 34)
- Optioneel: elektrische kraan voor staven en/of verrijdbaar

Type	Schaeffler HEATER800-BASIC	Schaeffler HEATER800-SMART
Logfunctie	Nee	Ja
Magneetsensor	1	2
Delta-T ΔT	Nee	Ja
Temperatuurcontrole	Ja	Ja ΔT
Tijdcontrole	Ja	Ja
Tijd- of temperatuurcontrole	Nee	Ja ΔT
Temperatuur- en snelheidscontrole	Nee	Ja ΔT
Automatische demagnetisering	<2A/cm	<2A/cm

Type	Art. nr.	Voltage/Amp/Aansluitwaarde	Certificering
HEATER800-BASIC-400V	4207411-CE	2 ~ 400V / 60A / 24kVA	CE
HEATER800-BASIC-450V	4207711-CE	2 ~ 450V / 50A / 24kVA	CE
HEATER800-BASIC-500V	4207511-CE	2 ~ 500V / 48A / 24kVA	CE
HEATER800-BASIC-480V-US	4207511-C-US	2 ~ 480V / 48A / 24kVA	cQPSus
HEATER800-BASIC-600V-US	4207611-C-US	2 ~ 600V / 40A / 24kVA	cQPSus
HEATER800-SMART-400V	4307411-CE	2 ~ 400V / 60A / 24kVA	CE
HEATER800-SMART-450V	4307711-CE	2 ~ 450V / 50A / 24kVA	CE
HEATER800-SMART-500V	4307511-CE	2 ~ 500V / 48A / 24kVA	CE
HEATER800-SMART-480V-US	4307511-C-US	2 ~ 480V / 48A / 24kVA	cQPSus
HEATER800-SMART-600V-US	4307611-C-US	2 ~ 600V / 40A / 24kVA	cQPSus

Zie pagina 32 voor uitgebreide technische specificaties.



260/60

min. ID Ø mm

1150

max. OD Ø mm

430

max. breedte mm

800

max. gewicht lager kg



Lees meer over de voordelen van inductieverhitters in het hoofdstuk "Waarom verhitten met inductie?" starting on page 7.

Schaeffler HEATER800-SMART

- Krachtig model, verhittingscapaciteit tot 800 kg
- Dubbele temperatuurmeting Delta-T
- Touchscreen met duidelijke grafiek
- Logfunctie en export naar USB-stick
- Spanningsvrij verhitten
- Inclusief 1 staaf (Zie pagina 34)
- Optioneel: elektrische kraan voor staven en/of verrijdbaar

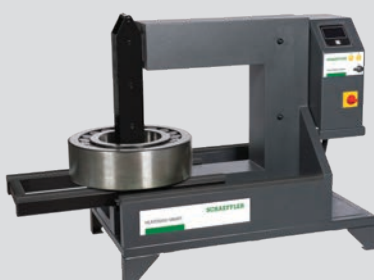
ΔT

For more control and stress-free mounting

Thanks to the Delta-T ΔT monitoring, it is possible to measure the internal and external temperature of a workpiece with 2 temperature probes. Thus the maximum preset temperature difference between 2 points can never be exceeded. This achieves even and uniform heating and prevents material stress.



**Optionele wielen
en duwstang**



Verstelbare ondersteuning



Inductieverhitters

Schaeffler HEATER1600-BASIC & HEATER1600-SMART


330/90

min. ID Ø mm

1700

max. OD Ø mm

710

max. breedte mm

1600

max. gewicht lager kg

Schaeffler HEATER1600-BASIC

- Krachtig model, verhittingscapaciteit tot 1600 kg
- Enkelvoudige temperatuurmeting
- Digitale uitlezing
- Inclusief 1 staaf (Zie pagina 34)
- Optioneel: elektrische kraan voor staven en/of verrijdbaar

Type	Schaeffler HEATER1600-BASIC	Schaeffler HEATER1600-SMART
Logfunctie	Nee	Ja
Magneetsensor	1	2
Delta-T ΔT	Nee	Ja
Temperatuurcontrole	Ja	Ja ΔT
Tijdcontrole	Ja	Ja
Tijd- of temperatuurcontrole	Nee	Ja ΔT
Temperatuur- en snelheidscontrole	Nee	Ja ΔT
Automatische demagnetisering	<2A/cm	<2A/cm

Type	Art. nr.	Voltage/Amp/Aansluitwaarde	Certificering
HEATER1600-BASIC-400V	4208411-CE	2 ~ 400V / 100A / 40kVA	CE
HEATER1600-BASIC-450V	4208711-CE	2 ~ 450V / 80A / 40kVA	CE
HEATER1600-BASIC-500V	4208511-CE	2 ~ 500V / 80A / 40kVA	CE
HEATER1600-BASIC-480V-US	4208511-C-US	2 ~ 480V / 80A / 40kVA	cQPSus
HEATER1600-BASIC-600V-US	4208611-C-US	2 ~ 600V / 65A / 40kVA	cQPSus
HEATER1600-SMART-400V	4308411-CE	2 ~ 400V / 100A / 40kVA	CE
HEATER1600-SMART-450V	4308711-CE	2 ~ 450V / 80A / 40kVA	CE
HEATER1600-SMART-500V	4308511-CE	2 ~ 500V / 80A / 40kVA	CE
HEATER1600-SMART-480V-US	4308511-C-US	2 ~ 480V / 80A / 40kVA	cQPSus
HEATER1600-SMART-600V-US	4308611-C-US	2 ~ 600V / 65A / 40kVA	cQPSus

Zie pagina 32 voor uitgebreide technische specificaties.

**330/90**

min. ID Ø mm

1700

max. OD Ø mm

710

max. breedte mm

1600

max. gewicht lager kg



Lees meer over de voordelen van inductieverhitters in het hoofdstuk "Waarom verhitten met inductie?" starting on page 7.

Schaeffler HEATER1600-SMART

- Krachtig model, verhittingscapaciteit tot 1600 kg
- Dubbele temperatuurmeting Delta-T
- Touchscreen met duidelijke grafiek
- Logfunctie en export naar USB-stick
- Spanningsvrij verhitten
- Inclusief 1 staaf (Zie pagina 34)
- Optioneel: elektrische kraan voor staven en/of verrijdbaar

ΔT

For more control and stress-free mounting

Thanks to the Delta-T ΔT monitoring, it is possible to measure the internal and external temperature of a workpiece with 2 temperature probes. Thus the maximum preset temperature difference between 2 points can never be exceeded. This achieves even and uniform heating and prevents material stress.



Optionele wielen
en duwstang



Verstelbare ondersteuning



Technische gegevens



Type	HEATER20-BASIC	HEATER50-BASIC	HEATER100-BASIC	HEATER150-BASIC
Voltage/Amp/Aansluitwaarde CE	120V / 10A / 1,2kVA 230V / 10A / 2,3kVA	120V / 13A / 1,5kVA 230V / 13A / 3,0kVA	120V / 15A / 1,8kVA 230V / 16A / 3,7kVA	230V / 16A / 3,7kVA
Voltage/Amp/Aansluitwaarde cQPSus	120V / 10A / 1,2kVA 240V / 5A / 1,2kVA	120V / 13A / 1,5kVA 240V / 13A / 3,2kVA	120V / 15A / 1,8kVA 240V / 16A / 3,8kVA	240V / 16A / 3,8kVA
Voltage/Amp/Aansluitwaarde UKCA	230V / 10A / 2,3kVA	230V / 13A / 3,0kVA	230V / 13A / 2,9kVA	230V / 13A / 2,9kVA
Frequentie Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Zwenkarm	Nee	Nee	Ja	Ja
Max. gewicht werkstuk in kg (±)	20	50	100	150
Min. ID Ø mm, verticaal/horizontaal	10	10/65	30/72	45/110
Max. OD Ø mm werkstuk	A 240	400	500	600
Max. breedte mm	B 120	120	180	210
Poollengte mm	C 135	130	185	205
Doorsnede polen mm	D 40x40	40x50	50x50	70x80
Display	Digitaal	Digitaal	Digitaal	Digitaal
Logfunctie	Nee	Nee	Nee	Nee
Magneetsensor	1	1	1	1
Delta-T ΔT	Nee	Nee	Nee	Nee
Temperatuurcontrole	Ja	Ja	Ja	Ja
Tijdcontrole	Ja	Ja	Ja	Ja
Tijd- of temperatuurcontrole	Nee	Nee	Nee	Nee
Temperatuur- en snelheidscontrole	Nee	Nee	Nee	Nee
Max. bereik temperatuur °C	150 °C	240 °C	240 °C	240 °C
Max. bereik tijd	0-30 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.
Geluidssignaal na elke verwarmingscyclus	Ja	Ja	Ja	Ja
Foutmelding	Melding	Melding	Melding	Melding
Temperatuurpendel	Ja	Ja	Ja	Ja
Automatische stroomreductie	Nee	Ja	Ja	Ja
Aut. demagnetisering, <2A/cm²	Ja	Ja	Ja	Ja
Thermische beveiliging elektronica	Ja	Ja	Ja	Ja
Support voor horizontale verhitting	Nee	Ja	Ja	Ja
Afmetingen mm (lxbxh)	460x240x280	600x226x272	702x256x392	788x315x456
Gewicht verhitter kg excl. staven	21 (incl. staven)	21	31	52
Verrijdbaar	-	-	-	-

Technische wijzigingen voorbehouden.



Heating times are subject to the relationship between:

- Minimum bore and maximum outside diameter, width and weight
- Required temperature and material type
- Available power

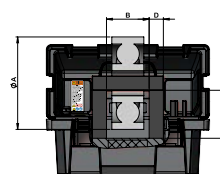


Inductie accessoires

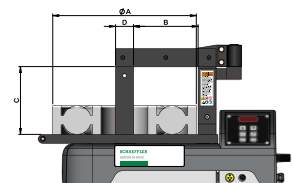
Lees meer over de (zwenk)staven, magneetsensoren en handschoenen in het hoofdstuk "Inductieverhitters accessoires" vanaf pagina 34.



Type	HEATER50-SMART ΔT	HEATER100-SMART ΔT	HEATER150-SMART ΔT
Voltage/Amp/Aansluitwaarde CE	230V / 13A / 3,0kVA	230V / 16A / 3,7kVA	230V / 16A / 3,7kVA
Voltage/Amp/Aansluitwaarde cQPSus	120V / 13A / 1,5kVA 240V / 13A / 3,1kVA	120V / 15A / 1,8kVA 240V / 16A / 3,8kVA	240V / 16A / 3,8kVA
Voltage/Amp/Aansluitwaarde UKCA	230V / 13A / 3,0kVA	230V / 13A / 2,9kVA	230V / 13A / 2,9kVA
Frequentie Hz	50/60	50/60	50/60
Zwenkarm	Nee	Ja	Ja
Max. gewicht werkstuk in kg ($\pm$)	50	100	150
Min. ID $\varnothing$ mm, verticaal/horizontaal	10/65	30/72	45/110
Max. OD $\varnothing$ mm werkstuk A	400	500	600
Max. breedte mm B	120	180	210
Poollengte mm C	130	185	205
Doorsnede polen mm D	40x50	50x50	70x80
Display	Touch	Touch	Touch
Logfunctie	Ja	Ja	Ja
Magneetsensor	2	2	2
Delta-T ΔT	Ja	Ja	Ja
Temperatuurcontrole	Ja	Ja	Ja
Tijdcontrole	Ja	Ja	Ja
Tijd- of temperatuurcontrole	Ja	Ja	Ja
Temperatuur- en snelheidscontrole	Ja	Ja	Ja
Max. bereik temperatuur $^{\circ}\text{C}$	240 $^{\circ}\text{C}$	240 $^{\circ}\text{C}$	240 $^{\circ}\text{C}$
Max. bereik tijd	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.
Geluidssignaal na elke verwarmingscyclus	Ja	Ja	Ja
Foutmelding	Rapport	Rapport	Rapport
Temperatuurpendel	Ja	Ja	Ja
Automatische stroomreductie	Alleen in temp. & snelheid mode	Alleen in temp. & snelheid mode	Alleen in temp. & snelheid mode
Aut. demagnetisering, $<2\text{A}/\text{cm}^2$	Ja	Ja	Ja
Thermische beveiliging elektronica	Ja	Ja	Ja
Support voor horizontale verhitting	Ja	Ja	Ja
Afmetingen mm (lxbxh)	600x226x272	702x256x392	788x315x456
Gewicht verhitter kg excl. staven	21	31	52
Verrijdbaar	-	-	-



HEATER20-BASIC



HEATER50 - 200 BASIC + SMART

Technische gegevens



Type	HEATER200-BASIC	HEATER400-BASIC	HEATER600-BASIC	HEATER800-BASIC	HEATER1600-BASIC
Voltage/Amp/Aansluitwaarde CE + UKCA	2~400V/20A/8kVA 2~450V/16A/8kVA 2~500V/16A/8kVA	2~400V/30A/12kVA 2~450V/25A/12kVA 2~500V/24A/12kVA	2~400V/45A/18kVA 2~450V/40A/18kVA 2~500V/36A/18kVA	2~400V/60A/24kVA 2~450V/50A/24kVA 2~500V/48A/24kVA	2~400V/100A/40kVA 2~450V/80A/40kVA 2~500V/80A/40kVA
Voltage/Amp/Power cQPSus	2~480V/16A/8kVA 2~600V/14A/8kVA	2~480V/24A/12kVA 2~600V/20A/12kVA	2~480V/36A/18kVA 2~600V/30A/18kVA	2~480V/48A/24kVA 2~600V/40A/24kVA	2~480V/80A/40kVA 2~600V/65A/40kVA
Frequentie Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Zwenkarm	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee
Max. gewicht werkstuk in kg (±)	200	400	600	800	1600
Min. ID Ø mm, verticaal/horizontaal	45/110	30/135	60/150	260/60	330/90
Max. OD Ø mm werkstuk	A 600	850	1050	1150	1700
Max. breedte mm	B 210	320	400	430	710
Poollengte mm	C 205	305	315	515	780
Doorsnede polen mm	D 70x80	80x100	90x110	180x180	230x230
Display	Digitaal	Digitaal	Digitaal	Digitaal	Digitaal
Logfunctie	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Magneetsensor	1	1	1	1	1
Delta-T ΔT	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Temperatuurcontrole	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Tijdcontrole	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Tijd of temperatuur controle	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Temperatuur en snelheid controle	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Max. bereik temperatuur °C	240 °C	240 °C	240 °C	240 °C	240 °C
Max. bereik tijd	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.
Geluidssignaal na elke verwarmingscyclus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Foutmelding	Melding	Melding	Melding	Melding	Melding
Temperatuurpendel	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Automatische stroomreductie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aut. demagnetisering, <2A/cm ²	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Thermische beveiliging elektronica	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Support voor horizontale verhitting	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Afmetingen mm (lxbxh)	788x315x456	1214x560x990	1344x560x990	1080x650x955	1520x750x1415
Gewicht verhitte kg excl. staven	56	150	170	250	720
Elektrische kraan voor staven	-	-	-	Optioneel	Optioneel
Verrijdbaar	-	Ja	Ja	Optioneel (Hoogte +70mm)	Optioneel (Hoogte +70mm)

Technische wijzigingen voorbehouden.



Heating times are subject to the relationship between:

- Minimum bore and maximum outside diameter, width and weight
- Required temperature and material type
- Available power

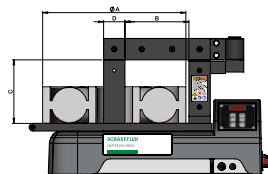


Inductie accessoires

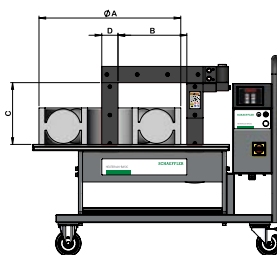
Lees meer over de (zwenk)staven, magneetsensoren en handschoenen in het hoofdstuk "Inductieverhitters accessoires" vanaf pagina 34.



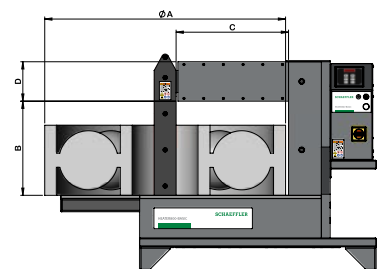
Type	HEATER200-SMART ΔT	HEATER400-SMART ΔT	HEATER600-SMART ΔT	HEATER800-SMART ΔT	HEATER1600-SMART ΔT
Voltage/Amp/Aansluitwaarde CE + UKCA	2 ~ 400V / 20A / 8kVA 2 ~ 450V / 16A / 8kVA 2 ~ 500V / 16A / 8kVA	2 ~ 400V / 30A / 12kVA 2 ~ 450V / 25A / 12kVA 2 ~ 500V / 24A / 12kVA	2 ~ 400V / 45A / 18kVA 2 ~ 450V / 40A / 18kVA 2 ~ 500V / 36A / 18kVA	2 ~ 400V / 60A / 24kVA 2 ~ 450V / 50A / 24kVA 2 ~ 500V / 48A / 24kVA	2 ~ 400V / 100A / 40kVA 2 ~ 450V / 80A / 40kVA 2 ~ 500V / 80A / 40kVA
Voltage/Amp/Power cQPSus	2 ~ 480V / 16A / 8kVA 2 ~ 600V / 14A / 8kVA	2 ~ 480V / 24A / 12kVA 2 ~ 600V / 20A / 12kVA	2 ~ 480V / 36A / 18kVA 2 ~ 600V / 30A / 18kVA	2 ~ 480V / 48A / 24kVA 2 ~ 600V / 40A / 24kVA	2 ~ 480V / 80A / 40kVA 2 ~ 600V / 65A / 40kVA
Frequentie Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Zwenkarm	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee
Max. gewicht werkstuk in kg ($\pm$)	200	400	600	800	1600
Min. ID $\varnothing$ mm, verticaal/horizontaal	45/110	30/135	60/150	260/60	330/90
Max. OD $\varnothing$ mm werkstuk	A 600	850	1050	1150	1700
Max. breedte mm	B 210	320	400	430	710
Poollengte mm	C 205	305	315	515	780
Doorsnede polen mm	D 70x80	80x100	90x110	180x180	230x230
Display	Touch	Touch	Touch	Touch	Touch
Logfunctie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Magneetsensor	2	2	2	2	2
Delta-T ΔT	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperatuurcontrole	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Tijdcontrole	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Tijd of temperatuur controle	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperatuur en snelheid controle	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Max. bereik temperatuur $^{\circ}\text{C}$	240 $^{\circ}\text{C}$	240 $^{\circ}\text{C}$	240 $^{\circ}\text{C}$	240 $^{\circ}\text{C}$	240 $^{\circ}\text{C}$
Max. bereik tijd	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.
Geluidssignaal na elke verwarmingscyclus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Foutmelding	Rapport	Rapport	Rapport	Rapport	Rapport
Temperatuurpendel	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Automatische stroomreductie	Alleen in temp. & snelheid mode	Alleen in temp. & snelheid mode	Alleen in temp. & snelheid mode	Alleen in temp. & snelheid mode	Alleen in temp. & snelheid mode
Aut. demagnetisering, $<2\text{A}/\text{cm}^2$	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Thermische beveiliging elektronica	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Support voor horizontale verhitting	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Afmetingen mm (lxbxh)	788x315x456	1214x560x990	1344x560x990	1080x650x955	1520x750x1415
Gewicht verhitter kg excl. staven	56	150	170	250	720
Elektrische kraan voor staven	-	-	-	Optioneel	Optioneel
Verrijdbaar	-	Ja	Ja	Optioneel (Hoogte +70mm)	Optioneel (Hoogte +70mm)



HEATER50 - 200 BASIC + SMART



HEATER400 - 600 BASIC + SMART



HEATER800 - 1600 BASIC + SMART

Inductieverhitters accessoires

Staven, sensoren en handschoenen



**HEATER50.
YOKE-20**



**HEATER100.
YOKE-72**



**HEATER200.
YOKE-45**



**HEATER400.
YOKE-30**



**HEATER400.
YOKE-115**



**HEATER1600.
YOKE-215**

Staven HEATER20-BASIC

Type	Art. nr.	Min. boring mm	Afmetingen mm	Gewicht kg	Zwenkarm	Inhoud van levering	Optioneel
HEATER50.YOKE-10	420007071	10	7x7x200	0,1	Nee	✓	-
HEATER50.YOKE-15	420010101	15	10x10x200	0,2	Nee	✓	-
HEATER50.YOKE-20	420014141	20	14x14x200	0,3	Nee	✓	-
HEATER50.YOKE-30	42002021	30	20x20x200	0,6	Nee	✓	-
HEATER50.YOKE-60	42004041	60	40x40x200	2,4	Nee	✓	-

Staven HEATER50-BASIC / HEATER50-SMART

Type	Art. nr.	Min. boring mm	Afmetingen mm	Gewicht kg	Zwenkarm	Inhoud van levering	Optioneel
HEATER50.YOKE-10	420007071	10	7x7x200	0,1	Nee	✓	-
HEATER50.YOKE-15	420010101	15	10x10x200	0,2	Nee	-	✓
HEATER50.YOKE-20	420014141	20	14x14x200	0,3	Nee	✓	-
HEATER50.YOKE-30	42002021	30	20x20x200	0,6	Nee	-	✓
HEATER50.YOKE-60	42004041	60	40x40x200	2,4	Nee	-	✓
HEATER50.YOKE-65	42014051	65	40x50x200	3,6	Nee	✓	-

Staven HEATER100-BASIC / HEATER100-SMART

Type	Art. nr.	Min. boring mm	Afmetingen mm	Gewicht kg	Zwenkarm	Inhoud van levering	Optioneel
HEATER100.YOKE-15	42021011	15	10x10x280	0,3	Nee	-	✓
HEATER100.YOKE-20	420214141	20	14x14x280	0,4	Nee	-	✓
HEATER100.YOKE-30	42022021	30	20x20x280	0,9	Nee	✓	-
HEATER100.YOKE-45	42023031	45	30x30x280	2,4	Ja	-	✓
HEATER100.YOKE-60	42024041	60	40x40x280	3,9	Ja	-	✓
HEATER100.YOKE-72	42025051	72	50x50x280	5,8	Ja	✓	-

Staven HEATER150-BASIC / HEATER150-SMART / HEATER150-SMART / HEATER200-SMART

Type	Art. nr.	Min. boring mm	Afmetingen mm	Gewicht kg	Zwenkarm	Inhoud van levering	Optioneel
HEATER200.YOKE-15	42031011	15	10x10x350	0,4	Nee	-	✓
HEATER200.YOKE-20	420314141	20	14x14x350	0,5	Nee	-	✓
HEATER200.YOKE-30	42032021	30	20x20x350	1,1	Nee	-	✓
HEATER200.YOKE-45	42033031	45	30x30x350	3,6	Ja	✓	-
HEATER200.YOKE-60	42034041	60	40x40x350	5,5	Ja	-	✓
HEATER200.YOKE-72	42035051	72	50x50x350	7,9	Ja	-	✓
HEATER200.YOKE-85	42036061	85	60x60x350	10,6	Ja	-	✓
HEATER200.YOKE-100	42037071	100	70x70x350	14,0	Ja	-	✓
HEATER200.YOKE-110	42037081	110	70x80x350	16,0	Ja	✓	-

Staven HEATER400-BASIC / HEATER400-SMART

Type	Art. nr.	Min. boring mm	Afmetingen mm	Gewicht kg	Zwenkarm	Inhoud van levering	Optioneel
HEATER400.YOKE-30	42052021	30	20x20x500	3,0	Ja	-	✓
HEATER400.YOKE-45	42053031	45	30x30x500	4,9	Ja	-	✓
HEATER400.YOKE-60	42054041	60	40x40x500	7,6	Ja	-	✓
HEATER400.YOKE-85	42056061	85	60x60x500	14,8	Ja	-	✓
HEATER400.YOKE-115	42058081	115	80x80x500	26,0	Ja	✓	-

Staven HEATER600-BASIC / HEATER600-SMART

Type	Art. nr.	Min. boring mm	Afmetingen mm	Gewicht kg	Zwenkarm	Inhoud van levering	Optioneel
HEATER600.YOKE-60	42064041	60	40x40x600	8,6	Ja	-	✓
HEATER600.YOKE-85	42066061	85	60x60x600	17,7	Ja	-	✓
HEATER600.YOKE-115	42068081	115	80x80x600	29,0	Ja	-	✓
HEATER600.YOKE-130	42069090	130	90x90x600	38,0	Ja	✓	-

Staven HEATER800-BASIC / HEATER800-SMART

Type	Art. nr.	Min. boring mm	Afmetingen mm	Gewicht kg	Zwenkarm	Inhoud van levering	Optioneel
HEATER800.YOKE-60	42074041	60	40x40x725	9,0	Nee	-	✓
HEATER800.YOKE-72	42075051	72	50x50x725	14,5	Nee	-	✓
HEATER800.YOKE-85	42076061	85	60x60x725	20,3	Nee	-	✓
HEATER800.YOKE-115	42078081	115	80x80x725	36,1	Nee	-	✓
HEATER800.YOKE-145	4207100101	145	100x100x725	56,4	Nee	✓	-

Staven HEATER1600-BASIC / HEATER1600-SMART

Type	Art. nr.	Min. boring mm	Afmetingen mm	Gewicht kg	Zwenkarm	Inhoud van levering	Optioneel
HEATER1600.YOKE-85	42086061	85	60x60x1140	33,0	Nee	-	✓
HEATER1600.YOKE-115	42088081	115	80x80x1140	57,0	Nee	-	✓
HEATER1600.YOKE-145	4208100101	145	100x100x1140	89,0	Nee	-	✓
HEATER1600.YOKE-215	4208150151	215	150x150x1140	194,0	Nee	✓	-



**HEATER.
MPROBE-20-200**



**HEATER.
MPROBE-400-800**



GLOVES-250C

Magneetsensoren

Type	Art. nr.	Max. temperatuur °C	Lengte m
HEATER.MPROBE-20-200	2705751	240	2,0
HEATER.MPROBE-1600	2705831	350	2,0
MF-GENERATOR.MPROBE-GREEN	2705841	350	3,5
HEATER.MPROBE-400-800	2705851	240	1,1
MF-GENERATOR.MPROBE-RED	2705881	350	3,5

Accessoires

Type	Art. nr.	Max. temperatuur °C	Gewicht kg
GLOVES-250C	2799981	250	1,1
GLOVES-300C	2799921	300	2,0

Inductieverhitters

Schaeffler MF-GENERATOR - middelfrequentie technologie

Montage, demontage en voorverwarming van metalen delen

Inductie-generatoren met middelfrequent technologie zijn niet alleen geschikt voor thermische montage, maar ook voor demontage. Door toepassing van middelfrequentietechnologie vindt effectieve overbrenging van energie plaats naar het werkstuk, waardoor deze eenvoudig en snel opwarmt. De Schaeffler MF-GENERATOR bestaat uit een generator met een vaste of flexibele inductor. Door de compacte afmetingen is deze gemakkelijk te verplaatsen.

Schaeffler MF-GENERATOR's zijn tijdbesparend doordat ze snel ingezet kunnen worden (minder handelingen) en sneller verwarmen dan conventionele methoden. Het energiegebruik is veel efficiënter doordat minder stroom verbruikt wordt. Een van de grote voordelen van dit type inductieverhitter is dat ze niet beperkt zijn tot componenten met een cilindrische vorm: flexibele inductoren kunnen om iedere afmeting of vorm gewikkeld worden. Dit maakt het mogelijk om zeer grote en zware componenten verwarmen.

Voordelen van Schaeffler MF-GENERATOR

- ✓ Voor montage, demontage en voorverwarming
- ✓ Geschikt voor staal, gietstaal, roestvrijstaal en titanium
- ✓ Gecontroleerde verhitting door temperatuur en/of tijd
- ✓ Dubbele temperatuurmeting (bewaking ΔT)
- ✓ Lage aansluitwaarde (32/63 Amp)
- ✓ Generatoren zijn instelbaar van 2.5 tot 3.5/10/22/44kW
- ✓ Eenvoudig en flexibel in gebruik
- ✓ Geschikt voor productie en onderhoudstoepassingen
- ✓ Geen restmagnetisme
- ✓ Geen brandgevaar door open vuur
- ✓ Geen geluid, stank- of rookoverlast
- ✓ Luchtgekoeld: u heeft geen waterkoeling nodig
- ✓ Doordat u schadevrij werkt, kunt u zelfs dure onderdelen hergebruiken
- ✓ Afhankelijk van de toepassing wordt een flexibele of vaste inductor geadviseerd



Te gebruiken bij

- Lagers
- Labyrintingen
- Lagerringen
- Lagerhuizen
- Tandwielen
- Walsen
- Buizen
- Bussen
- Koppelingen
- Treinwielen/-banden
- Extrudors
- Statorhuizen

De Schaeffler MF-GENERATOR

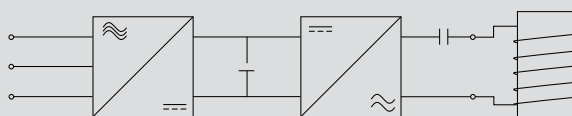
Deze bestaat uit een generator en inductor(en). De generator is geconstrueerd om inductoren op aan te sluiten die dienen voor het verwarmen van ferromagnetische werkstukken. Geschikte materialen zijn onder meer ijzer, staal, roestvrijstaal, titanium en bepaalde legeringen van brons. Het in de werkstukken ingebrachte vermogen kan afhankelijk van het type verhitter maximaal 3,5, 10, 22 of 44 kW bedragen.

Werkingsprincipe

De driefasespanning wordt gelijkgericht en afgevlakt. Vervolgens wordt deze gelijkgerichte spanning door een

wisselrichter omgevormd tot een wisselspanning met een frequentie tussen de 10 en 25 kHz. Via een "resonantiecapaciteit" wordt het vermogen vervolgens met een inductor (spool) magnetisch in het te verhitten werkstuk ingebracht.

Doordat de frequentie relatief hoog is, is de indringdiepte van het magnetisch veld niet zo groot. Daardoor wordt slechts de buitenste laag van het werkstuk verhit. Dit principe zorgt ervoor dat het verhitten met middelfrequent ook bijzonder geschikt is voor demontagedoeleinden, zoals het demonteren van lagerringen van assen.



Testen

Voor speciale toepassingen kunnen wij vooraf testen uitvoeren met onderdelen die u als klant hiervoor ter beschikking stelt.

Maatwerk

Indien nodig kunnen we maatwerk leveren. Voor standaard toepassingen beschikken wij over een grote database met toepassingsvoorbeelden. Ook maken wij gebruik van simulatieprogramma's.

Besparingen

Door de meest optimale oplossingen te leveren kunnen wij belangrijke besparingen realiseren. Alleen al door schadevrij te werken en hergebruik van bestaande onderdelen mogelijk te maken, worden meetbare besparingen gerealiseerd!

Inductieverhitters

Middelfrequente verhittingsmethoden

Vaste inductor om het werkstuk

Energie inbreng van buiten naar binnen. Voor demontage van bijvoorbeeld lagerringen, labyrintringen, buizen en ringen.



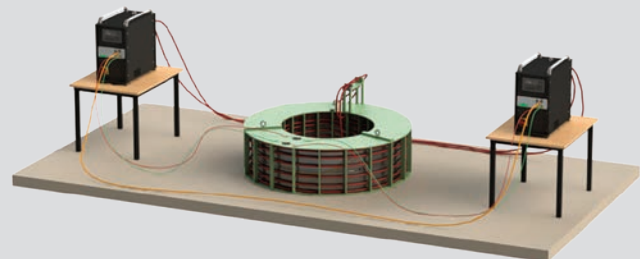
Vaste inductor in het werkstuk

Verwarmen van een boring voor montage van lager of as.



Vaste inductor in en om het werkstuk

Voor spanningsvrije montage van een lager wordt gewerkt met twee gekoppelde generatoren. Binnen- en buitenring worden gelijktijdig verwarmd.



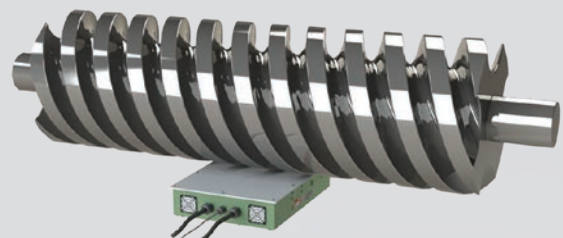
Pen inductor in het werkstuk

Verwarmen van boring voor bijvoorbeeld lager- of asmontage.



Tafelinductor

Plaatselijk voorverwarmen voor laser cladding.



Inductieverhitters

Middelfrequentieprojecten



Schaeffler MF-GENERTOR3.0-22KW

Montage van loopwielen in een liftfabriek met behulp van Pen-inductoren. Voor deze klant zijn de inductoren op maat gemaakt, met gewenste lengtes en diameters.



Schaeffler MF-GENERTOR3.0-22KW

Demontage in een staalfabriek met behulp van een flexibele inductor die om een lagerring is gewikkeld.

Temperatuur: 200°C

Tijd nodig: 17 min.



Schaeffler MF-GENERTOR3.0-44KW

Demontage van een koppeling in een reparatiebedrijf voor tandwielkasten.

Temperatuur: 100°C

Tijd nodig: 7 min.



Schaeffler MF-GENERTOR3.0-22KW

Voorverwarming ter voorbereiding van laser cladding.

Inductieverhitters

Schaeffler MF-GENERATOR3.0-3.5KW-230V



3.5
vermogen kW

4,3"
display inch

230
voltages V

Schaeffler MF-GENERATOR3.0-3.5KW-230V

- Draagbare inductieverhitter, weegt slechts 7,85 kg, ideaal voor werken op locatie.
- Aansluitbaar op het lichtnet (230V)
- Gebruiksvriendelijke 4,3" touchscreen bediening
- Slimme elektronica zorgt voor optimale werkfrequentie
- Dubbele temperatuurmeting (bewaking ΔT)
- Keuze uit flexibele inductoren: 5m, 7,5m, 10m (niet inbegrepen)
- Kan verhitten volgens vooraf ingestelde temperatuur/tijd-curve
- Het verhittingsproces wordt weergegeven in een duidelijke grafiek
- Logfunctie om gegevens op te slaan en via een USB-poort te exporteren

ΔT

For more control and stress-free mounting

Thanks to the Delta-T ΔT monitoring, it is possible to measure the internal and external temperature of a workpiece with 2 temperature probes. Thus the maximum preset temperature difference between 2 points can never be exceeded. This achieves even and uniform heating and prevents material stress.



Flexibele inductor 180°C



Logfunctie en export naar USB-stick
(USB-stick niet inbegrepen)

Type	MF-GENERATOR3.0-3.5KW-230V
Vermogen	3,5kW
Verhittingscurve in display	Ja
Instellen vermogen	Nee
Instellen temperatuur	Ja, via touchscreen
Instellen temperatuurcurve	Ja, via touchscreen
Instellen timer	Ja, via touchscreen
Inductor herkenning	Nee
USB-aansluiting	Ja
Netwerkaansluiting	Nee
Verhittingslog	Ja
Gewicht generator	7,85 kg

Type	Art. nr.	Voltage/Amp	Certificering
MF-GENERATOR3.0-3.5KW-230V	33035231	230V / 13A*	CE

Zie pagina 49 voor uitgebreide technische specificaties.

De referentielijst voor SAP-materiaalnummers vindt u op pagina 116

Inductieverhitters

Schaeffler MF-GENERATOR 2.5 & 3.0 - 10kW



10
vermogen kW

3,5"
display inch

**400/450/
500/600**
voltages V

Schaeffler MF-GENERATOR2.5-10KW

- Compact ontwerp met 3.5" display
- Gebruiksvriendelijke touchscreen bediening
- Slimme elektronica zorgt voor optimale werkfrequentie
- Instelbare vermogensregeling
- Dubbele temperatuurmeting (bewaking ΔT)
- Keuze uit vaste of flexibele inductoren

Type	MF-GENERATOR2.5-10KW	MF-GENERATOR3.0-10KW
Vermogen	10kW	10kW
Verhittingscurve in display	Nee	Ja
Instellen vermogen	Ja, via touchscreen	Ja, via touchscreen
Instellen temperatuur	Ja, via touchscreen	Ja, via touchscreen
Instellen temperatuurcurve	Nee	Ja, via touchscreen
Instellen timer	Ja, via touchscreen	Ja, via touchscreen
Inductorherkenning	Ja	Ja
USB-aansluiting	Nee	Ja
Netwerkaansluiting	Nee	Ja
Verhittingslog	Nee	Ja
Gewicht generator	46 kg	46 kg

Type	Art. nr.	Voltage/Amp
MF-GENERATOR2.5-10KW-400V	325104001	3 ~ 400V/16A
MF-GENERATOR2.5-10KW-450V	325104501	3 ~ 450V/14A
MF-GENERATOR2.5-10KW-500V	325105001	3 ~ 500V-12A
MF-GENERATOR2.5-10KW-600V	325106001	3 ~ 600V-10A
MF-GENERATOR3.0-10KW-400V	330104001	3 ~ 400V/16A
MF-GENERATOR3.0-10KW-450V	330104501	3 ~ 450V/14A
MF-GENERATOR3.0-10KW-500V	330105001	3 ~ 500V-12A
MF-GENERATOR3.0-10KW-600V	330106001	3 ~ 600V-10A

Zie pagina 48 voor uitgebreide technische specificaties.



10
vermogen kW

7"
display inch

**400/450/
500/600**
voltages V

SMART inductor herkenning

De gewenste tijd en het gewenste vermogen hoeven niet ingesteld te worden als een inductor met SMART herkenning is aangesloten. De generator neemt in dat geval automatisch de instellingen over die zijn vastgelegd in het programma (1, 2 of 3) dat hoort bij de betreffende inductor.

Schaeffler MF-GENERATOR3.0-10KW

- Compact ontwerp met 7" display
- Gebruiksvriendelijke touchscreen bediening
- Slimme elektronica zorgt voor optimale werkfrequentie
- Instelbare vermogensregeling
- Dubbele temperatuurmeting (bewaking ΔT)
- Keuze uit vaste of flexibele inductoren
- Kan verhitten volgens vooraf ingestelde temperatuur/tijd-curve
- Het verhittingsproces wordt weergegeven in een duidelijke grafiek
- Logfunctie om gegevens op te slaan en via een USB-poort te exporteren



For more control and stress-free mounting

Thanks to the Delta-T ΔT monitoring, it is possible to measure the internal and external temperature of a workpiece with 2 temperature probes. Thus the maximum preset temperature difference between 2 points can never be exceeded. This achieves even and uniform heating and prevents material stress.



De MF 3.0 is voorzien van een 7" touchscreen



Signaalzuil optioneel voor de MF 2.5 en 3.0.

Inductieverhitters

Schaeffler MF-GENERATOR 2.5 & 3.0 - 22kW



22
vermogen kW

3,5"
display inch

**400/450/
500/600**
voltages V

Schaeffler MF-GENERATOR2.5-22KW

- Compact ontwerp met 3.5" display
- Gebruiksvriendelijke touchscreen bediening
- Slimme elektronica zorgt voor optimale werkfrequentie
- Instelbare vermogensregeling
- Dubbele temperatuurmeting (bewaking ΔT)
- Keuze uit vaste of flexibele inductoren

Type	MF-GENERATOR2.5-22KW	MF-GENERATOR3.0-22KW
Vermogen	22kW	22kW
Verhittingscurve in display	Nee	Ja
Instellen vermogen	Ja, via touchscreen	Ja, via touchscreen
Instellen temperatuur	Ja, via touchscreen	Ja, via touchscreen
Instellen temperatuurcurve	Nee	Ja, via touchscreen
Instellen timer	Ja, via touchscreen	Ja, via touchscreen
Inductor herkenning	Ja	Ja
USB-aansluiting	Nee	Ja
Netwerkaansluiting	Nee	Ja
Verhittingslog	Nee	Ja
Gewicht generator	46 kg	46 kg

Type	Art. nr.	Voltage/Amp
MF-GENERATOR2.5-22KW-400V	325224001	3 ~ 400V-32A
MF-GENERATOR2.5-22KW-450V	325224501	3 ~ 450V-30A
MF-GENERATOR2.5-22KW-500V	325225001	3 ~ 500V-28A
MF-GENERATOR2.5-22KW-600V	325226001	3 ~ 600V-23A
MF-GENERATOR3.0-22KW-400V	330224001	3 ~ 400V-32A
MF-GENERATOR3.0-22KW-450V	330224501	3 ~ 450V-30A
MF-GENERATOR3.0-22KW-500V	330225001	3 ~ 500V-28A
MF-GENERATOR3.0-22KW-600V	330226001	3 ~ 600V-23A

Zie pagina 48 voor uitgebreide technische specificaties.



22
vermogen kW

7"
display inch

**400/450/
500/600**
voltages V

SMART inductor herkenning

De gewenste tijd en het gewenste vermogen hoeven niet ingesteld te worden als een inductor met SMART herkenning is aangesloten. De generator neemt in dat geval automatisch de instellingen over die zijn vastgelegd in het programma (1, 2 of 3) dat hoort bij de betreffende inductor.

Schaeffler MF-GENERATOR3.0-22KW

- Compact ontwerp met 7" display
- Gebruiksvriendelijke touchscreen bediening
- Slimme elektronica zorgt voor optimale werkfrequentie
- Instelbare vermogensregeling
- Dubbele temperatuurmeting (bewaking ΔT)
- Keuze uit vaste of flexibele inductoren
- Kan verhitten volgens vooraf ingestelde temperatuur/tijd-curve
- Het verhittingsproces wordt weergegeven in een duidelijke grafiek
- Logfunctie om gegevens op te slaan en via een USB-poort te exporteren



For more control and stress-free mounting

Thanks to the Delta-T ΔT monitoring, it is possible to measure the internal and external temperature of a workpiece with 2 temperature probes. Thus the maximum preset temperature difference between 2 points can never be exceeded. This achieves even and uniform heating and prevents material stress.



De MF 3.0 is voorzien van een 7" touchscreen



Signaalzuil optioneel voor de MF 2.5 en 3.0.

Inductieverhitters

Schaeffler MF-GENERATOR 2.5 & 3.0 - 44kW



44
vermogen kW

3,5"
display inch

**400/450/
500/600**
voltages V

Schaeffler MF-GENERATOR2.5-44KW

- Compact ontwerp met 3.5" display
- Gebruiksvriendelijke touchscreen bediening
- Slimme elektronica zorgt voor optimale werkfrequentie
- Instelbare vermogensregeling
- Dubbele temperatuurmeting (bewaking ΔT)
- Keuze uit vaste of flexibele inductoren

Type	MF-GENERATOR2.5-44KW	MF-GENERATOR3.0-44KW
Vermogen	44kW	44kW
Verhittingscurve in display	Nee	Ja
Instellen vermogen	Ja, via touchscreen	Ja, via touchscreen
Instellen temperatuur	Ja, via touchscreen	Ja, via touchscreen
Instellen temperatuurcurve	Nee	Ja, via touchscreen
Instellen timer	Ja, via touchscreen	Ja, via touchscreen
Inductor herkenning	Ja	Ja
USB-aansluiting	Nee	Ja
Netwerkaansluiting	Nee	Ja
Verhittingslog	Nee	Ja
Gewicht generator	78 kg	78 kg

Type	Art. no.	Voltage/Amp
MF-GENERATOR2.5-44KW-400V	325444001	3 ~ 400V-63A
MF-GENERATOR2.5-44KW-450V	325444501	3 ~ 450V-59A
MF-GENERATOR2.5-44KW-500V	325445001	3 ~ 500V-55A
MF-GENERATOR2.5-44KW-600V	325446001	3 ~ 600V-45A
MF-GENERATOR3.0-44KW-400V	330444001	3 ~ 400V-63A
MF-GENERATOR3.0-44KW-450V	330444501	3 ~ 450V-59A
MF-GENERATOR3.0-44KW-500V	330445001	3 ~ 500V-55A
MF-GENERATOR3.0-44KW-600V	330446001	3 ~ 600V-45A

Zie pagina 48 voor uitgebreide technische specificaties.



44
vermogen kW

7"
display inch

**400/450/
500/600**
voltages V

SMART inductor herkenning

De gewenste tijd en het gewenste vermogen hoeven niet ingesteld te worden als een inductor met SMART herkenning is aangesloten. De generator neemt in dat geval automatisch de instellingen over die zijn vastgelegd in het programma (1, 2 of 3) dat hoort bij de betreffende inductor.

Schaeffler MF-GENERATOR3.0-44KW

- Compact ontwerp met 7" display
- Gebruiksvriendelijke touchscreen bediening
- Slimme elektronica zorgt voor optimale werkfrequentie
- Instelbare vermogensregeling
- Dubbele temperatuurmeting (bewaking ΔT)
- Keuze uit vaste of flexibele inductoren
- Kan verhitten volgens vooraf ingestelde temperatuur/tijd-curve
- Het verhittingsproces wordt weergegeven in een duidelijke grafiek
- Logfunctie om gegevens op te slaan en via een USB-poort te exporteren

ΔT

For more control and stress-free mounting

Thanks to the Delta-T ΔT monitoring, it is possible to measure the internal and external temperature of a workpiece with 2 temperature probes. Thus the maximum preset temperature difference between 2 points can never be exceeded. This achieves even and uniform heating and prevents material stress.



De MF 3.0 is voorzien van een 7" touchscreen



Signaalzuil optioneel voor de MF 2.5 en 3.0.

Inductieverhitters

Vaste inductoren

Dit type wordt vooral gebruikt voor werkstukken van dezelfde uitvoering die vaak voorkomen en verhit moeten worden. De toepassing komt ook veel voor bij relatief kleine werkstukken waar een flexibele inductor niet toereikend is. De uitvoeringen kunnen variëren van een inductor die het werkstuk vanuit de boring verhit tot een variant die het werkstuk van buitenaf verhit.

Vaste inductoren zijn maatwerk en in principe geschikt voor 1 type werkstuk. Als de maten van meerdere werkstukken sterk overeenkomen, is het soms mogelijk 1 inductor voor meerdere werkstukken in te zetten. Vaste inductoren zijn meestal uitgerust met inductorherkenning en een thermische beveiliging.

Vaste inductoren van standaardformaat

We hebben standaard vaste inductoren in ons assortiment voor specifieke toepassingen in de spoorwegindustrie. Deze passen daar perfect bij en kunnen worden gebruikt bij repetitieve productie.

SMART inductor herkenning

De gewenste tijd en het gewenste vermogen hoeven niet ingesteld te worden als een inductor met SMART herkenning is aangesloten. De generator neemt in dat geval automatisch de instellingen over die zijn vastgelegd in het programma (1, 2 of 3) dat hoort bij de betreffende inductor.



Vaste inductor



Labyrint-inductoren



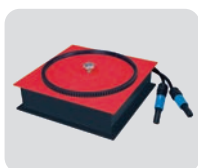
Sandwich-tafelinductor



Pen-inductor



Vaste inductor



Tafelinductor



Aansluitset



Verwarming van lagerringen voor demontage



Verwarming van labyrintingen voor demontage

Standaard spoorweg inductor type	Art. nr.	Boring Ø mm	Breedte mm	Max. vermogen kW	Max. temperatuur
MF-INDUCTOR-LAB202X50	3502009001	202	90	22	180 °C
MF-INDUCTOR-IN157X145	3502009021	171	150	22	150 °C
MF-INDUCTOR-LAB176X50	3502009031	177	90	22	180 °C

Andere maten kunnen als maatwerk worden besteld.

Inductieverhitters

Flexibele inductoren

Flexibele inductoren kunnen in of rond een werkstuk worden geplaatst. Daardoor zijn ze ideaal voor een grote variëteit aan werkstukken. Van grote binnenringen tot zeer grote componenten zoals tandwielen en behuizingen.

- Er zijn verschillende kabellengtes, temperatuur- en vermogensklassen verkrijgbaar. Dankzij deze flexibiliteit is er een breed scala van toepassingen voor deze inductor.
- Flexibele inductoren worden gebruikt om een aantal windingen om een werkstuk, in een werkstuk (boring) of op een werkstuk (platte wikkeling op oppervlak) te leggen.
- Flexibele inductoren moeten gebruikt worden met Schaeffler middelfrequentie-generatoren. Zorg ervoor dat de capaciteit van de inductor overeenkomt met de capaciteit van de generator.

Gekooide flexibele inductoren

In dit geval wordt een flexibele inductor in een kooi geplaatst. Dit zorgt voor een lichte constructie die seriematige verwarming van een repeterende grootte mogelijk maakt. Vaak is deze oplossing een lichter alternatief voor een vergelijkbare vaste inductor.



**Flexibele inductor
180°C**



**Flexibele inductor
300°C**



**Gekooide
flexibele inductor**



Aansluitset



Magnetische houder

Optioneel zijn de magnetische houders om de flexibele inductoren vast te zetten.



**Verwarming van een boring voor montage
van lager of as**



**Verwarming van een koppeling
voor demontage**

Type	Lengte m	Max. temperatuur	Diameter kabel Ø mm	Minimale wikkeldiameter mm
3.5 kW	5, 7.5, 10	180 °C	12	ca. 90
10 kW*	15, 20, 25, 30	180 °C	12	ca. 75
10 kW	15, 20, 25, 30, 35	180 °C	15	ca. 100
10 kW	15, 20, 25, 30	300 °C	20	ca. 120
22 kW*	15, 20, 25, 30	180 °C	12	ca. 75
22 kW	15, 20, 25, 30, 35	180 °C	15	ca. 100
22 kW	15, 20, 25, 30	300 °C	20	ca. 120
44 kW	15, 20, 25, 30, 35	180 °C	19	ca. 140
44 kW	15, 20, 25, 30	300 °C	28	ca. 220

*Kortdurend gebruik

Technische gegevens

MF-GENERATOR2.5



Type	MF-GENERATOR2.5 10kW	MF-GENERATOR2.5 22kW	MF-GENERATOR2.5 44kW
Geforceerde luchtkoeling	Ja	Ja	Ja
Vermogen	10kW	22kW	44kW
Frequentiebereik	10-25 kHz	10-25 kHz	10-25 kHz
Voltage/Amperage	3 ~ 400V/16A 3 ~ 450V/14A 3 ~ 500V/12A 3 ~ 600V/10A	3 ~ 400V/32A 3 ~ 450V/30A 3 ~ 500V/28A 3 ~ 600V/23A	3 ~ 400V/63A 3 ~ 450V/59A 3 ~ 500V/55A 3 ~ 600V/45A
Frequentie	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Temperatuurmeting	Voor type K thermo element	Voor type K thermo element	Voor type K thermo element
Max. bereik temperatuur °C	300 °C	300 °C	300 °C
Nauwkeurigheid	± 3,5°C	± 3,5°C	± 3,5°C
Inductor herkenning	Ja	Ja	Ja
Temperatuursensor (2 stuks)	Ja, voor max 300°C	Ja, voor max 300°C	Ja, voor max 300°C
Extra thermokoppel input	Ja	Ja	Ja
Afmeting generator LxBxH	600 x 300 x 600 mm	600 x 300 x 600 mm	600 x 650 x 580 mm
Gewicht generator	46 kg	46 kg	78 kg
Bediening			
Display afmeting	3,5"	3,5"	3,5"
Verhittingscurve in display	Nee	Nee	Nee
Delta T (ΔT)	Ja	Ja	Ja
Instellen vermogen	Via touchscreen	Via touchscreen	Via touchscreen
Instellen temperatuur	Via touchscreen	Via touchscreen	Via touchscreen
Instellen temperatuurve	Nee	Nee	Nee
Instellen timer	Via touchscreen	Via touchscreen	Via touchscreen
Selectie bedrijfsmode	Via touchscreen	Via touchscreen	Via touchscreen
Digitale aflezing temperatuur	Instellen en actuele waarde touchscreen	Instellen en actuele waarde touchscreen	Instellen en actuele waarde touchscreen
Digitale aflezing tijd	Instellen en actuele waarde touchscreen	Instellen en actuele waarde touchscreen	Instellen en actuele waarde touchscreen
Digitale aflezing vermogen	Actuele waarde touchscreen	Actuele waarde touchscreen	Actuele waarde touchscreen
Digitale aflezing frequentie	Actuele waarde touchscreen	Actuele waarde touchscreen	Actuele waarde touchscreen
USB-aansluiting	Nee	Nee	Nee
Netwerkaansluiting	Nee	Nee	Nee
Verhittingslog	Nee	Nee	Nee
Signalering door			
Installatie in operationele status	Groen knipperlicht	Groen knipperlicht	Groen knipperlicht
Foutmelding	Rood continu licht/akoestisch signaal	Rood continu licht/akoestisch signaal	Rood continu licht/akoestisch signaal
Einde verwarmingscyclus	Groen continu licht/akoestisch signaal	Groen continu licht/akoestisch signaal	Groen continu licht/akoestisch signaal
Signaalzuil	Optioneel	Optioneel	Optioneel

Technische wijzigingen voorbehouden.

Technische gegevens

MF-GENERATOR3.0



Type	MF-GENERATOR3.0 3,5kW	MF-GENERATOR3.0 10kW	MF-GENERATOR3.0 22kW	MF-GENERATOR3.0 44kW
Geforceerde luchtkoeling	Ja	Ja	Ja	Ja
Vermogen	3,0kW* / 3,5kW**	10kW	22kW	44kW
Frequentiebereik	10-50kHz	10-25 kHz	10-25 kHz	10-25 kHz
Voltage/Amperage	230V / 13A* 230V / 16A**	3 ~ 400V / 16A 3 ~ 450V / 14A 3 ~ 500V / 12A 3 ~ 600V / 10A	3 ~ 400V / 32A 3 ~ 450V / 30A 3 ~ 500V / 28A 3 ~ 600V / 23A	3 ~ 400V / 63A 3 ~ 450V / 59A 3 ~ 500V / 55A 3 ~ 600V / 45A
Frequentie	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Temperatuurmeting	Voor type K thermo element	Voor type K thermo element	Voor type K thermo element	Voor type K thermo element
Max. bereik temperatuur °C	240 °C	300 °C	300 °C	300 °C
Nauwkeurigheid	± 3,5°C	± 3,5°C	± 3,5°C	± 3,5°C
Inductor herkenning	Nee	Ja	Ja	Ja
Temperatuursensor (2 stuks)	Ja, voor max 300°C	Ja, voor max 300°C	Ja, voor max 300°C	Ja, voor max 300°C
Extra thermokoppel input	Ja	Ja	Ja	Ja
Afmeting generator LxBxH	320 x 350 x 150 mm	600 x 300 x 600 mm	600 x 300 x 600 mm	600 x 650 x 580 mm
Gewicht generator	7,85 kg	46 kg	46 kg	78 kg
Bediening				
Display afmeting	4,3"	7"	7"	7"
Verhittingscurve in display	Ja	Ja	Ja	Ja
Delta T (ΔT)	Ja	Ja	Ja	Ja
Instellen vermogen	Nee	Via touchscreen	Via touchscreen	Via touchscreen
Instellen temperatuur	Via touchscreen	Via touchscreen	Via touchscreen	Via touchscreen
Instellen temperatuurve	Via touchscreen	Via touchscreen	Via touchscreen	Via touchscreen
Instellen timer	Via touchscreen	Via touchscreen	Via touchscreen	Via touchscreen
Selectie bedrijfsmode	Via touchscreen	Via touchscreen	Via touchscreen	Via touchscreen
Digitale aflezing temperatuur	Ingestelde en actuele waarde touchscreen	Ingestelde en actuele waarde touchscreen	Ingestelde en actuele waarde touchscreen	Ingestelde en actuele waarde touchscreen
Digitale aflezing tijd	Ingestelde en actuele waarde touchscreen	Ingestelde en actuele waarde touchscreen	Ingestelde en actuele waarde touchscreen	Ingestelde en actuele waarde touchscreen
Digitale aflezing vermogen	Nee	Actuele waarde touchscreen	Actuele waarde touchscreen	Actuele waarde touchscreen
Digitale aflezing frequentie	Nee	Actuele waarde touchscreen	Actuele waarde touchscreen	Actuele waarde touchscreen
USB-aansluiting	Ja	Ja	Ja	Ja
Netwerkaansluiting	Nee	Ja	Ja	Ja
Verhittingslog	Ja	Ja	Ja	Ja
Signalering door				
Installatie in operationele status	LED op front	Via touchscreen	Via touchscreen	Via touchscreen
Foutmelding	Akoestisch signaal	Akoestisch signaal	Akoestisch signaal	Akoestisch signaal
Einde verwarmingscyclus	Akoestisch signaal	Akoestisch signaal	Akoestisch signaal	Akoestisch signaal
Signaalzuil	-	Optioneel	Optioneel	Optioneel

*UKCA-modelspecificaties.

** CE-modelspecificaties.

Slagbussensets

BETEX Impact 33 & 39

Snelle en nauwkeurige lagermontage

Voor een veilige, precieze en snelle montage van lagers is het gebruik van een Impact montageset een absolute voorwaarde.

Speciaal bij het mechanisch monteren van lagers is het van groot belang dat het lager op de binnen- en buitenring wordt gesteund, om ongewenste beschadiging en dus vroegtijdige lageruitval te voorkomen.

Bij gebruik van een Impact montageset worden de montagekrachten niet via de kogels of rollers in het lager overgebracht en wordt de loopbaan dus niet beschadigd.

Door gebruik van slagvaste kunststof ringen (uit plaatgedraaid, waardoor breuk niet voorkomt in tegenstelling tot sommige gespoten uitvoeringen) wordt metaal/metaal contact voorkomen en dus ook beschadiging van de as.



IMPACT 33

- Met 3 slagbussen
- Met 33 ringen, geschikt voor ± 375 verschillende soorten lagers.



Ook voor andere machineonderdelen

De sets zijn te gebruiken voor boringdiameters van 10 tot 60 mm of delen daarvan. Ook montage van andere machine-onderdelen zoals bussen, dichtringen, tandwielen en poelies kan veilig, precies en snel worden uitgevoerd met een Impact montageset.

Uw voordelen zijn:

- ✓ Veilige, precieze en snelle montage
- ✓ Geen schade meer aan assen, lagerhuizen en afdichtingsringen van lagers
- ✓ Verlengde levensduur van de lagers
- ✓ De slagringen zijn gemaakt van slagvast kunststof
- ✓ **De nummers van de slagringen zijn duidelijk gegraveerd en ingekleurd, zodat vergissingen uitgesloten zijn.**



Gebruik in combinatie met BETEX Inductieverhitters.

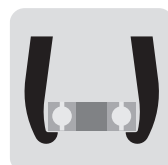
**IMPACT 39**

- Met 4 slagbussen
- Met 39 ringen, geschikt voor ± 600 verschillende soorten lagers.

Type	Impact 33	Impact 39
Art. nr.	399900-2	399900-4
Slagringen boring mm	10-50	10-60
Buitendiameter mm	26-110	26-130
Slagbussen boring mm	18, 32, 52	18, 32, 52, 62
Terugslagloze hamer	0,7 kg, absorbeert schokken en trillingen	
Gewicht kg	4,8	6,5

Mechanische trekkers

BETEX MSP 2/3-arm trekkers, zelfcentrerend



250

Max. aslengte mm

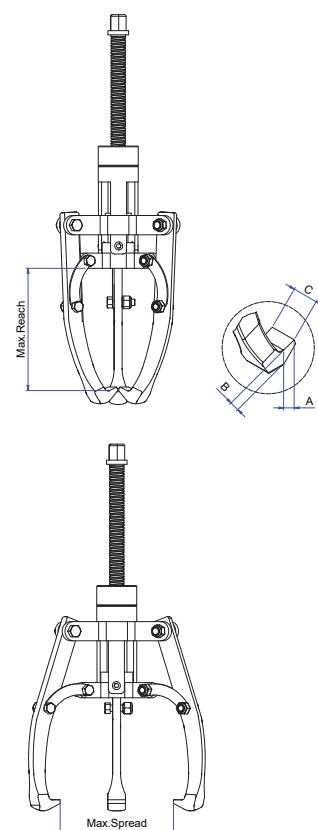
440

Max. spreiding mm

BETEX MSP

Veilige en eenvoudige demontage van lagers, koppelingen, ringen etc.

- Ergonomisch ontwerp, eenvoudig door één persoon te bedienen!
- Praktisch!
Zelfcentrerende 2- of 3-arm trekker, inclusief blokkering. Eenvoudig om te bouwen, inzetbaar in iedere positie.
- Veilig!
De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten. Uitbuigen of wegspringen van de armen is uitgesloten.
- Economisch!
2- of 3-arm trekkercombinatie, 2 trekkers voor de prijs van één.
- Sterk!
Hoe groter/hoger de afdrukkraft, des te sterker klemmen de armen om het werkstuk!



Voordelen van unieke zelfcentrerende trekkers:

- ✓ De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.
- ✓ U voorkomt schade aan as en werkstuk.
- ✓ Door 1 persoon bedienbaar.
- ✓ U werkt efficiënt en bespaart tijd.

Type	Art. nr.	Cap. ton	Max. aslengte mm	Max. spreiding mm	Sleutelwijdte mm	Max. aandraaimoment Nm	A mm	B mm	C mm	Gewicht kg
MSP 2/3-120	798250	2	80	120	19	23	8	6	15	1,6
MSP 2/3-180	798300	3	120	180	19	34	6	7	15	2,3
MSP 2/3-270	798350	5	160	270	23	79	11	10	25	4,3
MSP 2/3-300	798400	8	210	300	23	139	13	14	27	6,1
MSP 2/3-380	798450	10	250	380	29	206	14	10	29	9,6
MSP 2/3-440	798500	12	250	440	29	243	14	10	29	11,2

Mechanische trekkers

BETEX MP40 4-arm kogellagertrekker


239

Max. armlengte mm

10 - 60

Asdiameter mm

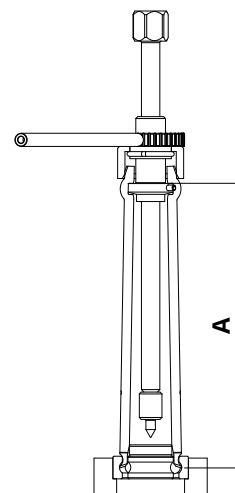


BETEX MP40

Deze 4-arm kogellagertrekkers zijn speciaal ontwikkeld om kogellagers gelijktijdig van de as en uit de behuizing te demonteren. Voor als er intern of extern geen vrije ruimte is. De armen grijpen het lager tussen de binnen- en buitenring. Voor extra grip en het gewenste hefboomeffect kan er gebruik gemaakt worden van een bijgeleverde ring. De blauw genummerde lagers worden zonder de ring gedemonteerd.

Gebruikt voor de 6000, 6200, 6300 en 6400 lagerseries.

- Inwendige trekker
- 4 armen
- Verkrijgbaar als set MP40900 in handige koffer met 3 maten: MP40100, MP40200, MP40300



Type / Art. nr.	Arm nr.	A mm	Lager	Gewicht kg
MP40100	11	160	6000 - 6001 - 6002 - 6003 - 6200 - 16002 - 16003 - 16100 - 16101	1,3
	12	160	6004 - 6005 - 6006 - 6201 - 6202 - 6203 - 6300	1,3
	13	180	6204 - 6205 - 6301 - 6302 - 6303 - 62/22 - 63/22	1,3
MP40200	21	196	6007 - 6008 - 6009 - 6010 - 16011	1,9
	22	196	6011 - 6012 - 6206 - 6207 - 6304 - 6305 - 6306 - 62/28	4,5
MP40300	31	237	6013 - 6014 - 6015 - 6208 - 6209 - 6210 - 6307 - 6403 - 63/28	4,5
	32	239	6018 - 6019 - 6020 - 6211 - 6212 - 6308 - 6309 - 6310 - 6311 - 6404 - 6405	7,5
MP40900 set				

De **groen** genummerde lagers worden zonder de ring gedemonteerd.

Hydraulische trekkers

BETEX HP & HSP 2/3-arm trekkers, met geïntegreerde pomp en cilinder

Compacte trekkers voor het demonteren van onderdelen zoals lagers, bussen, wielen, koppelingen en poelies

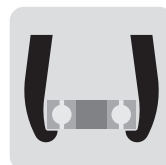
- De ingebouwde hydraulische pomp bespaart ruimte. U heeft immers geen aparte pomp, slang of cilinder nodig.
- Hoe meer afdrukkkracht, des te sterker klemmen de armen om het werkstuk! Uitbuigen of wegspringen van de armen is uitgesloten.
- 2- of 3-arm trekker combinatie, eenvoudig om te bouwen.
- Het veiligheidsventiel voorkomt overbelasting en waarborgt dat u nooit de maximale kracht overschrijdt.
- De lichtgewicht telescoophendel is 360° draaibaar.
- Inzetbaar in iedere positie.
- Inclusief veiligheidsnet/deken, adapter(s) en drukstuk.
- In handige draagkoffer.
- HSP trekkers zijn zelfcenterend.

415

Max. aslengte mm

620

Max. spreiding mm



Use in combination with "BETEX Bearing Splitter".



Voordelen van unieke zelfcenterende trekkers:

- ✓ De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.
- ✓ U voorkomt schade aan as en werkstuk.
- ✓ Door 1 persoon bedienbaar.
- ✓ U werkt efficiënt en bespaart tijd.



Lichtgewicht telescoophendel



HSP is zelfcenterend



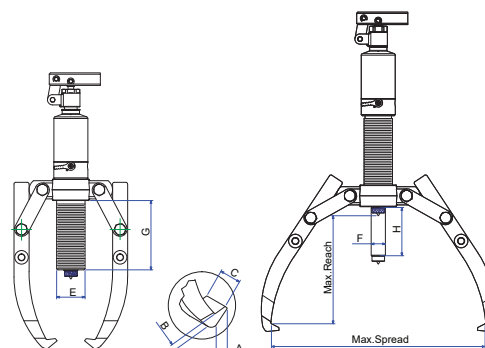
Kunststof draagkoffer



2- of 3-arm trekker



360° draaibaar

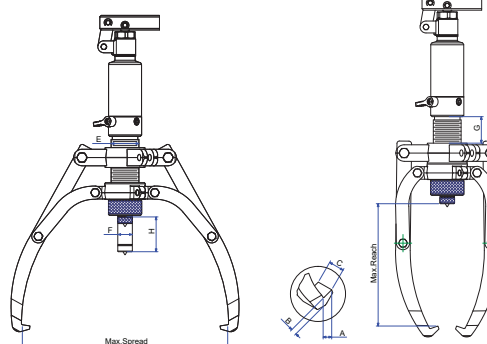


BETEX HP 2/3-arm hydraulische trekkers

Type	Art. nr.	Cap. ton	Max. aslengte mm	Spreiding mm		Slag H mm	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
				Min.	Max.								
HP 43*	791000	4	185	-	255	60	11	6	22	42	22	84	8,3
HP 63*	792000	6	220	-	330	70	13	10	22	45	23	94	8,5
HP 83*	793000	8	230	-	350	85	11	10	25	50	25	122	12,0
HP 123*	794000	12	270	-	375	85	14	10	29	60	28	118	17,2
HP 203**	796000	20	360	-	520	111	20	27	33	80	40	160	38,2
HP 303**	797000	30	360	-	550	111	20	27	38	98	50	155	50,6

* incl. veiligheidsnet

** incl. veiligheidsdeken



BETEX HSP 2/3-arm hydraulische zelfcenterende trekkers

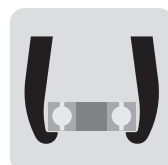
Type	Art. nr.	Cap. ton	Max. aslengte mm	Spreiding mm		Slag H mm	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
				Min.	Max.								
HSP 43*	791500	4	190	83	315	60	13	10	22	42	22	40	9,3
HSP 63*	792500	6	230	90	390	70	13	10	22	45	23	50	9,8
HSP 83*	793500	8	280	110	460	85	13	13	27,5	50	25	70	15,3
HSP 123*	794500	12	300	120	515	85	15	16,5	29	60	28	70	18,4
HSP 203**	796500	20	325	160	520	111	18	20	33	80	40	62	46,0
HSP 303**	797500	30	415	190	620	111	18	20	38	98	50	85	61,8

* incl. veiligheidsnet

** incl. veiligheidsdeken

Hydraulische trekkers

BETEX HXP 2/3-arm trekkers, zelfcentrerend



455

Max. aslengte mm

860

Max. spreiding mm



Use in combination with "BETEX Bearing Splitter".

BETEX HXP

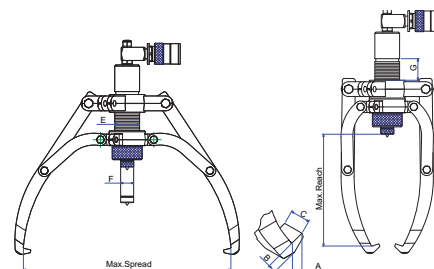
Veilige en gebruiksvriendelijke demontage van lagers, koppelingen, ringen etc.

- Met separaat verkrijgbare 2-traps handpomp.
- Zelfcentrerende 2- of 3-arm trekker, eenvoudig om te bouwen.
- De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.
- Hoe meer afdrukkracht, des te sterker klemmen de armen om het werkstuk! Uitbuigen of wegspringen van de armen is uitgesloten.
- HXP503 is ook verkrijgbaar met verrijdbare kraan (HXPC 50T).
- Accessoiresets verkrijgbaar voor de 8 en 12 tons uitvoering.
- In handige draagkoffer.
- Inclusief adapter en drukstuk.



Voordelen van unieke zelfcentrerende trekkers:

- ✓ De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.
- ✓ U voorkomt schade aan as en werkstuk.
- ✓ Door 1 persoon bedienbaar.
- ✓ U werkt efficiënt en bespaart tijd.



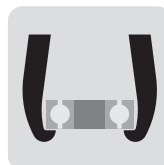
Type	Art. nr.	Cap. ton	Olie cap. cm ³	Max. aslengte mm	Spreiding mm		Slag H mm	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg
					Min.	Max.								
HXP 83*	793600	8	100	280	110	460	85	13	10	22	50	25	70	14,0
HXP 123*	794600	12	135	300	120	515	85	13	13	27.5	60	28	70	17,0
HXP 203**	796600	20	315	325	160	520	111	15	16.5	29	80	40	62	36,7
HXP 303**	797600	30	490	415	190	620	111	20	27	33	98	50	85	56,5
HXP 503**	799600	50	1116	455	160	860	159	23	35	60	40	-	127	140,0

* incl. veiligheidsnet

** incl. veiligheidsdeken

Hydraulische trekkers

BETEX Tri-section Trekkerset


284

Max. aslengte mm

340

Max. spreiding mm

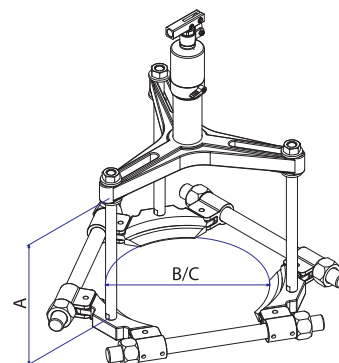


BETEX Tri-section trekkerset

- Complete hydraulische tri-section trekkerset is voor veilige en eenvoudige demontage.
- De dunne rand van de schalen maakt het mogelijk om moeilijk grijpbare componenten te demonteren.
- De Tri-section Plate wordt achter de binnen- en buitenring van het lager gemonteerd en voorkomt dat de trekkracht via de bewegende onderdelen wordt overgedragen, zodat het lager niet beschadigt.
- De meeste onderdelen zijn van gelegeerd staal (SCM440). Uiterst veilig en duurzaam dus.

Deze complete trekkerset is verkrijgbaar in 4 capaciteiten en bestaat uit:

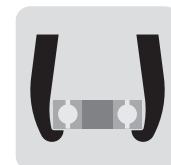
- Geïntegreerde pomp en cilinder
- 360° draaibare hendel
- Tri-section Plate
- Brugstuk
- Trekstangen
- Stalen opbergkist



Type	Art. nr.	Cap. ton	Max. aslengte A mm	Min. spreiding B mm	Max. spreiding C mm	Gewicht kg
Tri-section set 4t	792160	4	211	30	160	19
Tri-section set 6t	792210	6	243	50	210	29
Tri-section set 8t	792340	8	243	50	270	32
Tri-section set 12t	792495	12	284	90	340	65

Accessoiresets

BETEX schalentrekker



BETEX schalentrekker

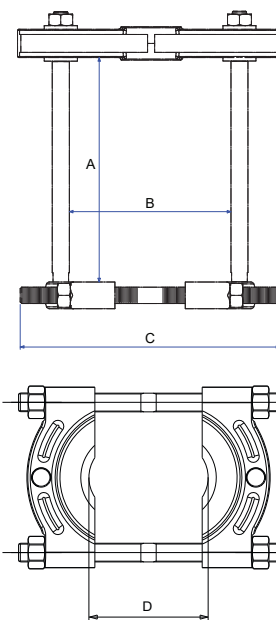
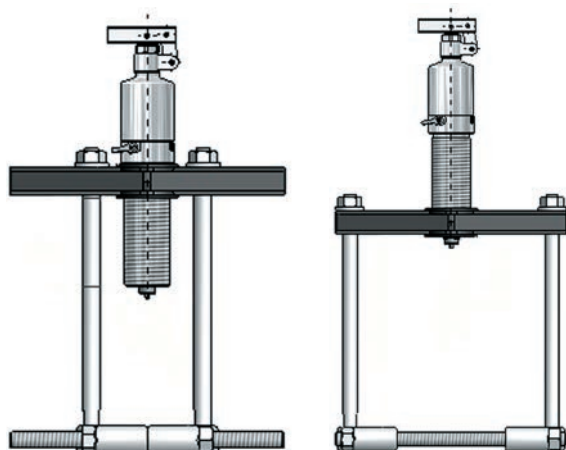
Accessoiresets voor 4, 6, 8, 12 ton trekkers HP, HSP, HXP, HPP.

Deze accessoireset bestaat uit:

- 1 Brugstuk
- 2 Sets trekstangen
- 2 Schalen voor min./max Ø 12-225 mm

Gebruik hiervoor uw pomp/cilinder unit van uw HP/HSP/HXP trekker.

Voor het demonteren van moeilijk bereikbare lagers en andere onderdelen, waar onvoldoende ruimte is voor grip met een poelietrekker. Voor meerdere toepassingen geschikt.



Type	Art. nr.	Cap. ton	Aslengte A mm	B mm		C mm	Spreiding Ø D mm		Gewicht kg
				Min.	Max.		Min.	Max.	
Acc. set HP 43 HSP 43	791100	4	224	100	145	163	12	70	6,5
Acc. set HP 63 HSP 63	792100	6	255	115	220	260	28	150	10,5
Acc. set HP 83 HSP 83 HXP 83	793100	8	255	110	230	260	28	150	10,5
Acc. set HP 123 HSP 123 HXP 123 HPP 123	794100	12	298	140	310	360	20	200	11,5

Accessoiresets

BETEX Tri-Section Plates

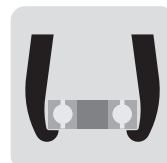

Geschikt voor gebruik met:

Tri-section 160: HP/HSP 43, 63

Tri-section 210: HP/HSP 63, 83

Tri-section 340: HP/HSP/HXP 83, 123, 203, HPP 123

Tri-section 495: HP/HSP/HXP 203, 303



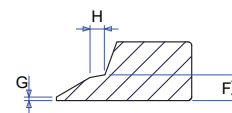
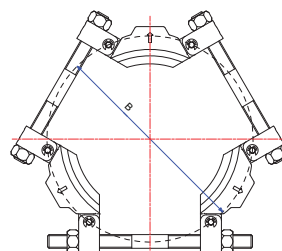
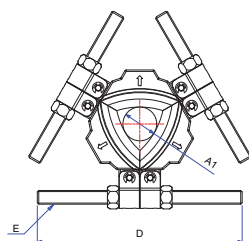
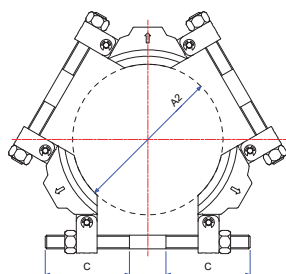
BETEX Tri-Section Plate

De Tri-Section Plate is speciaal ontworpen voor de 3-arm (hydraulische) trekkers.

Het unieke en gepatenteerde ontwerp heeft een maximale spreiding en maakt gebruik van een gelijkmatige krachtverdeling. De Tri-section Plate kunt u achter de binnen- en buitenring van het lager monteren. Dit voorkomt dat de trekkracht via de bewegende onderdelen wordt overgedragen waardoor het lager beschadigt.

Gebruiksvriendelijk

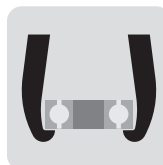
- Het unieke ontwerp met scharniermechanisme zorgt voor een grootst mogelijke spreiding.
- Dankzij de Tri-section Plate wordt de kracht gelijkmatig verdeeld waardoor het lager niet kan buigen of vervormen.
- Geschikt voor alle 3-arm trekkers.
- Verkrijgbaar in meerdere uitvoeringen en daardoor geschikt voor de meest gangbare asdiameters.
- De Tri-section Plate bestaat uit 4 verschillende modellen die geschikt zijn voor op een as gemonteerde lagers van 26 tot 495 mm.



Type	Art. nr.	Cap. ton	Spreiding mm		B mm	C mm	D mm	E	F mm	G mm	H mm	Gewicht kg
			Min. A1	Max. A2								
Tri-section 160	791160	6	26	160	216	105	240	5/8"-11UNC	8	2	6,5	3,5
Tri-section 210	791210	8	50	210	280	117	285	7/8"-14UNF	10	2	9	5,5
Tri-section 340	791340	20	90	340	460	175	430	1 1/4"-12UNF	14	2	8	18
Tri-section 495	791495	30	140	495	660	235	610	1 3/4"-12UNF	20	2	12	45

Mobiele hydraulische trekkers

BETEX Mobipuller, hydraulische verrijdbare poelietrekker



25
ton

50
ton



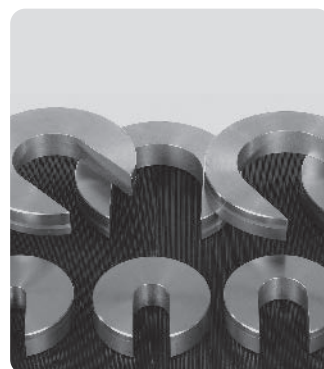
Dubbelwerkend elektrisch



Enkelwerkend elektrisch



Enkelwerkend hand



Optie: hulpstukken voor binnenringen etc.

BETEX Mobipullers

Voor zwaar demontagewerk, door één persoon bedienbaar!

BETEX verrijdbare hydraulische poelietrekker, verwijdt snel en eenvoudig machineonderdelen zoals lagers, koppelingen, bussen, tandwielen, etc. De Mobipuller munt uit door functionele en ergonomische bediening. Hij is stabiel, mobiel en in hoogte verstelbaar. Er kan een werkdruk toegepast worden tot 25 en 50 ton, bij een doorlaat van 430 mm.

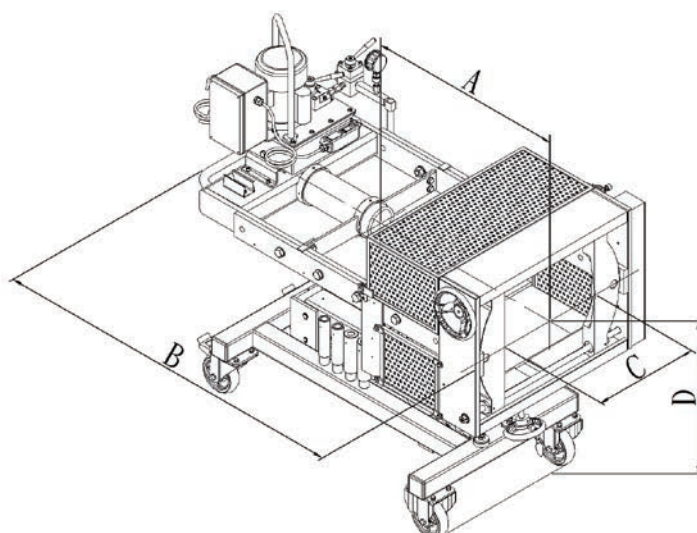
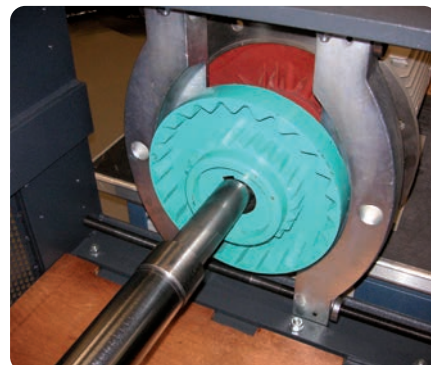
Voor een veilige en handige bediening worden de elektrische uitvoeringen geleverd met afstandsbediening.

Alle modellen zijn standaard met:

- Beveiliging tegen overbelasting.
- Oliegevulde manometer.
- 4 adaptors (drukstukken): 2 x Ø40 mm en 2 x Ø50 mm.
- 4 stabiele wielen voorzien van polyurethaan banden.
- 2 zwenkwielen met een dubbel functionerende rem.
- Veiligheidskooi.
- Afmetingen LxBxH: 1570x990x1510 mm.
- Het persframe kan verlengd worden met 2 stappen van 190 mm.

Voordelen

- ✓ Verrijdbaar
- ✓ Toepasbaar bij weinig ruimte achter het werkstuk.
- ✓ Door één man bedienbaar.
- ✓ Extra veilig door de veiligheidskooi.



Type	Art. nr.	Cap. ton	Slag cilinder	Pomp	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht kg
25 HV 430 S 260	700001	25	260	enkelwerkend hand	770	1560	430	900/1430	415
25 EVA 430 S 260*	700002	25	260	enkelwerkend elektrisch, BETEX EP18S 230V**	770	1560	430	900/1430	430
50 HV 430 S 260	700003	50	260	enkelwerkend hand	740	1560	430	900/1430	435
50 EVA 430 S 260*	700004	50	260	enkelwerkend elektrisch, BETEX EP18S 230V**	740	1560	430	900/1430	450
50 EVA 430 S 340*	700005	50	340	enkelwerkend elektrisch, BETEX EP18S 230V**	660	1560	430	900/1430	455
50 EVAD 430 S 340*	700006	50	340	dubbelwerkend elektrisch, BETEX EP18D 230V**	615	1560	430	900/1430	470
50 EVAD 430 S 460*	700007	50	460	dubbelwerkend elektrisch, BETEX EP18D 230V**	470	1560	430	900/1430	485

* incl. afstandsbediening **optioneel 120V

Mobiele hydraulische trekker

BETEX HXPC 2/3-arm trekker, zelfcentrerend, met kraan



Ventielblok



Adapters

BETEX HXPC 50 2/3-arm

Voor demontage van allerlei soorten aandrijfcomponenten zoals lagers, koppelingen, tandwielen, wielen etc.

- De trekker is zelfcentrerend, makkelijk te manoeuvreren en in hoogte verstelbaar. Eenvoudig om te bouwen naar 2- of 3-arm trekker. De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.
- Hoe meer afdrukkracht, des te sterker klemmen de armen om het werkstuk! Uitbuigen of wegspringen van de armen is uitgesloten.
- Het veiligheidsventiel voorkomt overbelasting en waarborgt dat u nooit de maximale kracht overschrijdt.
- Inzetbaar in iedere positie.
- Inclusief afstandsbediening.
- Inclusief veiligheidsdeken.

Werking

- Een elektrisch hydraulische pomp 230V-700 bar, bedient de cilinder en de kraan. Dit is een 2-traps pomp met een opbrengst van 2,8 liter per minuut bij 7 bar tegendruk.
- Het ontwerp voorkomt dat de trek-armen wegglijden of wegspringen van achter het werkstuk.
- De kraan staat op 2 zwenkwielen en 2 bokwielen.
- Een hydraulische enkelwerkende cilinder met een max. werkdruk van 700 bar (50 ton).
- De totale slaglengte is 159 mm. Twee adapters (drukstukken) worden erbij geleverd met een totale lengte van 310 mm.



Also available without crane, HXP503.



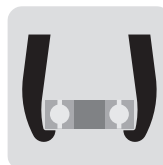
Voordelen van unieke zelfcentrerende trekkers:

- ✓ De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.
- ✓ U voorkomt schade aan as en werkstuk.
- ✓ Door 1 persoon bedienbaar.
- ✓ U werkt efficiënt en bespaart tijd.

Type	HXPC 50
Art. nr.	700016
Capaciteit ton	50
Max. slag mm	159
Max. spreiding mm	860
Min. spreiding mm	160
Max. aslengte mm	455
Bediening	Elektrisch, BETEX EP18S, 230V
Bediening zelfcentrerende armen	handmatig
2 adapters, totale lengte: 310 mm	1 x Ø 40: lengte 155, 1 x Ø 50: lengte 155
Min. hoogte vanaf middelpunt mm	210
Max. hoogte vanaf middelpunt mm	1550
Manometer bar	700
Afmetingen LxBxH mm	1850 x 970 x 1550
Gewicht kg	280

Mobiele hydraulische trekker

BETEX HXPM 50, 2-arm trekker, zelfcentrerend



50
ton



Ventielblok



Adapters

BETEX HXPM 50 2-arm

Voor demontage van allerlei soorten aandrijfcomponenten zoals lagers, koppelingen, tandwielen, wielen etc.

- De trekker is zelfcenterend, makkelijk te manoeuvreren en in hoogte verstelbaar. De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.
- Hoe meer afdrukkraft, des te sterker klemmen de armen om het werkstuk! Uitbuigen of wegspringen van de armen is uitgesloten.
- Het veiligheidsventiel voorkomt overbelasting en waarborgt dat u nooit de maximale kracht overschrijdt.
- Inclusief afstandsbediening.
- Inclusief 4 adapters.
- Inclusief veiligheidsdeken.

Werking

- Dubbelwerkende cilinder voor het klemmen, openen en sluiten van de armen, voor een veilige en vaste grip op het werkstuk.
- Een elektrisch hydraulische pomp, 230V - 700 bar, bedient de cilinder en de hoogteverstelling. Dit is een 2-traps pomp met een opbrengst van 2,8 liter/minuut bij 7 bar tegendruk.
- Het ontwerp voorkomt dat de trek-armen wegglijden of wegspringen.
- Het mobiele frame staat op 2 zwenkwielen (met rem) en 2 bokwielen.
- De hydraulische enkelwerkende cilinder met een max. werkdruk van 700 bar (50 ton).
- De totale slaglengte is 330 mm. Vier adapters (drukstukken) worden erbij geleverd met een totale lengte van 620 mm.



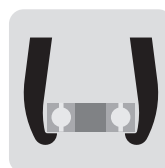
Voordelen van unieke zelfcenterende trekkers:

- ✓ De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.
- ✓ U voorkomt schade aan as en werkstuk.
- ✓ Door 1 persoon bedienbaar.
- ✓ U werkt efficiënt en bespaart tijd.

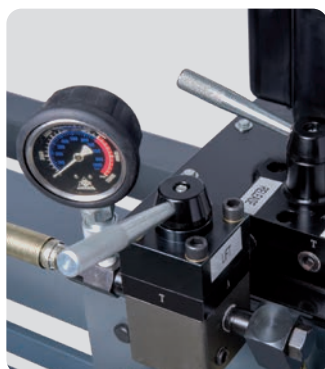
Type	HXPM 50 2-arm
Art. nr.	700019
Capaciteit ton	50
Max. slag mm	330
Max. spreiding mm	1250
Min. spreiding mm	200
Max. aslengte mm	780
Bediening	Elektrisch, BETEX EP18S, 230V
Bediening zelfcenterende armen	hand pomp, dubbelwerkend
4 adapters, totale lengte: 620 mm	2 x Ø 40: lengte 155, 2 x Ø 50: lengte 155
Min. hoogte vanaf middelpunt mm	310
Max. hoogte vanaf middelpunt mm	1045
Manometer bar	700
Afmetingen LxBxH mm	2700 x 655 x 900
Gewicht kg	315

Mobiele hydraulische trekkers

BETEX HXPM 50, 2/3-arm trekker, zelfcentrerend



50
ton



Ventielblok



Adapters



HXPM 50 2/3-arm KORT



HXPM 50 2/3-arm LANG

BETEX HXPM 50 2/3-arm

Voor demontage van allerlei soorten aandrijfcomponenten zoals lagers, koppelingen, tandwielen, wielen etc.

- De trekker is zelfcenterend, makkelijk te manoeuvreren en in hoogte verstelbaar. De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.
- Hoe meer afdrukkracht, des te sterker klemmen de armen om het werkstuk! Uitbuigen of wegspringen van de armen is uitgesloten.
- Het veiligheidsventiel voorkomt overbelasting en waarborgt dat u nooit de maximale kracht overschrijdt.
- Inclusief afstandsbediening.
- Inclusief veiligheidsdeken.

Werking

- Dubbelwerkende cilinder voor het klemmen, openen en sluiten van de armen, voor een veilige en vaste grip op het werkstuk.
- Een elektrisch hydraulische pomp, 230V - 700 bar, bedient de cilinder en de hoogteverstelling. Dit is een 2-traps pomp met een opbrengst van 4,2 liter/minuut bij 7 bar tegendruk.
- Het ontwerp voorkomt dat de trek-armen wegglijden of wegspringen vanachter het werkstuk.
- De trekker is eenvoudig om te bouwen in een 2- of 3-arm uitvoering.
- De trekker is 5° verticaal verstelbaar.
- Het mobiele frame staat op 2 zwenkwielen (met rem) en 2 bokwielen.
- Een hydraulische enkelwerkende cilinder met een max. werkdruk van 700 bar (50 ton).
- De totale slaglengte is 330 mm. Vier adapters (drukstukken) worden erbij geleverd met een totale lengte van 620 mm.



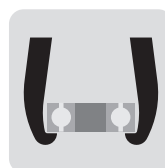
Voordelen van unieke zelfcenterende trekkers:

- ✓ De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.
- ✓ U voorkomt schade aan as en werkstuk.
- ✓ Door 1 persoon bedienbaar.
- ✓ U werkt efficiënt en bespaart tijd.

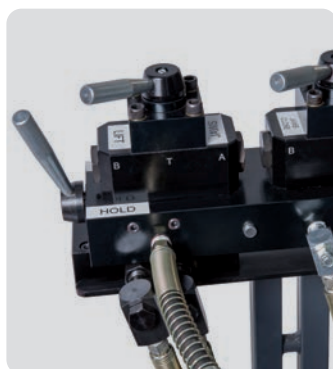
Type	HXPM 50 2/3-arm KORT	HXPM 50 2/3-arm LANG
Art. nr.	700017	700014
Capaciteit ton	50	50
Max. slag mm	330	330
Max. spreiding mm	950	1250
Min. spreiding mm	200	200
Max. aslengte mm	500	780
Bediening	Elektrisch, BETEX EP18S, 230V	Elektrisch, BETEX EP18S, 230V
Bediening zelfcenterende armen	Hand pomp, dubbelwerkend	Hand pomp, dubbelwerkend
4 adapters, totale lengte: 620 mm	2 x Ø 40: lengte 155, 2 x Ø 50: lengte 155	2 x Ø 40: lengte 155, 2 x Ø 50: lengte 155
Min. hoogte vanaf middelpunt mm	820	820
Max. hoogte vanaf middelpunt mm	1370	1370
Manometer bar	700	700
Afmetingen LxBxH mm	2245 x 800 x 1155	2545 x 800 x 1155
Gewicht kg	385	400

Mobiele hydraulische trekker

BETEX HXPM 100, 2-arm trekker, zelfcentrerend



100
ton



Ventielblok



Adapters



Verstelbare klauwen voor
betere grip

BETEX HXPM 100 2-arm

Voor demontage van allerlei soorten aandrijfcomponenten zoals lagers, koppelingen, tandwielen, wielen etc.

- De trekker is zelfcenterend, makkelijk te manoeuvreren en in hoogte verstelbaar. De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.
- Hoe meer afdrukkraft, des te sterker klemmen de armen om het werkstuk! Uitbuigen of wegspringen van de armen is uitgesloten.
- Het veiligheidsventiel voorkomt overbelasting en waarborgt dat u nooit de maximale kracht overschrijdt.
- Inclusief afstandsbediening.
- Inclusief deken.

Werking

- Dubbelwerkende cilinder voor het klemmen, openen en sluiten van de armen, voor een veilige en vaste grip op het werkstuk.
- Een elektrisch hydraulische pomp, 400V - 700 bar, bedient de cilinder, de hoogte verstelling en de armen. Dit is een 2-traps pomp met een opbrengst van 9,5 liter/minuut bij 7 bar tegendruk.
- Het ontwerp voorkomt dat de trek-armen wegglijden of wegspringen.
- Het mobiele frame staat op 2 zwenkwielen (met rem) en 2 bokwielen.
- Een hydraulische enkelwerkende cilinder met een max. werkdruk van 700 bar (100 ton).
- De totale slaglengte is 270 mm. Zeven adapters (drukstukken) worden erbij geleverd met een totale lengte van 1125 mm.
- Verstelbare klauwen voor een betere grip.



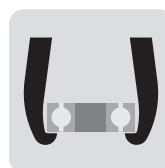
Voordelen van unieke zelfcenterende trekkers:

- ✓ De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.
- ✓ U voorkomt schade aan as en werkstuk.
- ✓ Door 1 persoon bedienbaar.
- ✓ U werkt efficiënt en bespaart tijd.

Type	HXPM 100 2-arm
Art. nr.	700021
Capaciteit ton	100
Max. slag mm	270
Max. spreiding mm	1500
Min. spreiding mm	300
Max. aslengte mm	1220
Bediening	Elektrisch, BETEX EP420D, 400V
7 adapters, totale lengte: 1125 mm	2 x Ø 70: lengte 300, 2 x Ø 70: lengte 150, 1 x Ø 70: lengte 100, 1 x Ø 70: lengte 75, 1 x Ø 70: lengte 50
Min. hoogte vanaf middelpunt mm	320
Max. hoogte vanaf middelpunt mm	790
Manometer bar	700
Afmetingen LxBxH mm	2915 x 1035 x 1350
Gewicht kg	870

Mobiele hydraulische trekker

BETEX HXPM 100, 2/3-arm trekker, zelfcentrerend



100
ton



Ventielblok



Detail pomp



Verstelbare klauwen voor
betere grip

BETEX HXPM 100 2/3-arm

Voor demontage van allerlei soorten aandrijfcomponenten zoals lagers, koppelingen, tandwielen, wielen etc.

- De trekker is zelfcenterend, makkelijk te manoeuvreren en in hoogte verstelbaar. Eenvoudig om te bouwen naar 2- of 3-arm trekker. De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.
- Hoe meer afdrukkraft, des te sterker klemmen de armen om het werkstuk! Uitbuigen of wegspringen van de armen is uitgesloten.
- Het veiligheidsventiel voorkomt overbelasting en waarborgt dat u nooit de maximale kracht overschrijdt.
- Inclusief afstandsbediening.

Werking

- Dubbelwerkende cilinder voor het klemmen, openen en sluiten van de armen, voor een vaste grip op het werkstuk.
- Een elektrisch hydraulische pomp 400V-700 bar, bedient de cilinder. Dit is een 2-traps pomp met een opbrengst van 9,5 liter per minuut bij 7 bar tegendruk.
- Het ontwerp voorkomt dat de trek-armen wegglijden of wegspringen vanachter het werkstuk.
- De trekker is 5° verticaal verstelbaar.
- Het mobiele frame staat op 2 zwenkwielen (met rem) en 2 bokwielen.
- Een hydraulische enkelwerkende cilinder met een max. werkdruk van 700 bar (100 ton).
- De totale slaglengte is 270 mm. Zeven adapters (drukstukken) worden erbij geleverd met een totale lengte van 1125 mm.
- Verstelbare klauwen voor een betere grip.



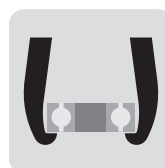
Voordelen van unieke zelfcenterende trekkers:

- ✓ De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.
- ✓ U voorkomt schade aan as en werkstuk.
- ✓ Door 1 persoon bedienbaar.
- ✓ U werkt efficiënt en bespaart tijd.

Type	HXPM 100 2/3-arm
Art. nr.	700015
Capaciteit ton	100
Max. slag mm	270
Max. spreiding mm	1500
Min. spreiding mm	300
Max. aslengte mm	1220
Bediening	Elektrisch, BETEX EP420D, 400V
7 adapters, totale lengte: 1125 mm	2 x Ø 70: lengte 300, 2 x Ø 70: lengte 150, 1 x Ø 70: lengte 100, 1 x Ø 70: lengte 75, 1 x Ø 70: lengte 50
Min. hoogte vanaf middelpunt mm	820
Max. hoogte vanaf middelpunt mm	1320
Manometer bar	700
Afmetingen LxBxH mm	2915 x 1035 x 1350
Gewicht kg	1120

Mobiele hydraulische trekker

BETEX HXPM 150, 3-arm trekker, zelfcentrerend



150
ton



Ventielblok



Pomp blok



Adapters



Verstelbare klauwen voor
betere grip

BETEX HXPM 150 3-arm

Voor demontage van allerlei soorten aandrijfcomponenten zoals lagers, koppelingen, tandwielen, wielen etc.

- De trekker is zelfcenterend, makkelijk te manoeuvreren en in hoogte verstelbaar. De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.
- Hoe meer afdrukkraft, des te sterker klemmen de armen om het werkstuk! Uitbuigen of wegspringen van de armen is uitgesloten.
- Het veiligheidsventiel voorkomt overbelasting en waarborgt dat u nooit de maximale kracht overschrijdt.
- Inclusief afstandsbediening.

Werking

- Dubbelwerkende cilinder voor het klemmen, openen en sluiten van de armen, voor een veilige en vaste grip op het werkstuk.
- Een elektrisch hydraulische pomp 400V-700 bar, bedient de cilinder. Dit is een 2-traps pomp met een opbrengst van 9,5 liter/minuut bij 7 bar tegendruk.
- Het ontwerp voorkomt dat de trek-armen wegglijden of wegspringen.
- Het mobiele frame staat op 2 zwenkwielen (met rem) en 2 bokwielen.
- Een hydraulische dubbelwerkende cilinder met een max. werkdruk van 700 bar (150 ton).
- De totale slaglengte is 330 mm. Zeven adapters (drukstukken) worden erbij geleverd met een totale lengte van 1125 mm.
- Verstelbare klauwen voor extra grip.



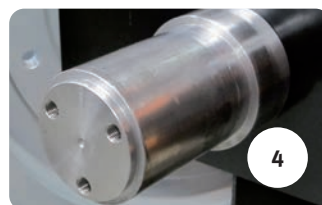
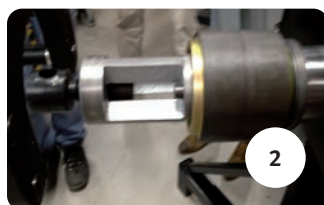
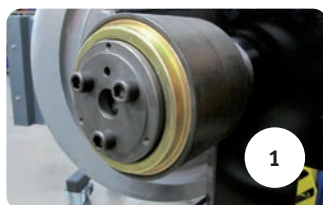
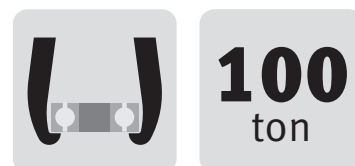
Voordelen van unieke zelfcenterende trekkers:

- ✓ De armen verschuiven gelijktijdig naar binnen of naar buiten.
- ✓ U voorkomt schade aan as en werkstuk.
- ✓ Door 1 persoon bedienbaar.
- ✓ U werkt efficiënt en bespaart tijd.

Type	HXPM 150 3-arm
Art. nr.	700025
Capaciteit ton	150
Max. slag mm	330
Max. spreiding mm	1650
Min. spreiding mm	300
Max. aslengte mm	1175
Bediening	Elektrisch, BETEX EP420D, 400V
7 adapters, totale lengte: 1125mm	2 x Ø 70: lengte 300, 2 x Ø 70: lengte 150 1 x Ø 70: lengte 100, 1 x Ø 70: lengte 75, 1 x Ø 70: lengte 50
Min. hoogte vanaf middelpunt mm	830
Max. hoogte vanaf middelpunt mm	1330
Manometer bar	700
Afmetingen LxBxH mm	2990 x 1030 x 1390
Gewicht kg	1223

Mobiele hydraulische trekkers

BETEX BPP & BPPS Side Shift Bearing Puller Pusher



Stap voor stap demontage van TBU / SP / TAROL lagersets



Stap voor stap montage van TBU / SP / TAROL lagerset

BETEX BPP & BPPS Side Shift

Voor montage en demontage van rail- en metro-lagersets.

Speciaal voor rail- en metro-werkplaatsen. Gebruik de juiste apparatuur voor het verwijderen of installeren van kegellagers. Deze hydraulische hulp bespaart kostbare tijd en maakt dat u veilig en efficiënt werkt. Eenvoudig te gebruiken mobiel model voor zowel montage als demontage.

BETEX BPP & BPPS Side-Shift Bearing Puller Pusher

- Mobiel en gemakkelijk te gebruiken door één persoon.
- Voor locomotieven, passagier en vracht-treinstellen.
- Voor een veilige, eenvoudige en snelle montage en demontage van o.a. TBU, SP en TAROL lagersets.
- Vele accessoires beschikbaar. Accessoire sets zijn verkrijgbaar in diverse maten, metrisch en inch (behuizing type locomotieven en passagier-treinstellen).
- Trekcapaciteit (demonteren) van maximaal 100 ton.
- BBP: Duwcapaciteit (montage) instelbaar tot 68 ton max.
- BBPS Side-Shift: Duwcapaciteit (montage) instelbaar tot 100 ton max.
- BPPS Side-Shift: Compact en makkelijk te manoeuvreren door de 4 zwenkwielen.
- BPPS Side-Shift: Voor de verschillende toepassingen (montage of demontage) wordt deze omgebouwd.



Accessoire set

Vraag onze vragenlijst aan voor gedegen advies en offertes.

U bestelt de juiste accessoire set voor lagers (type behuizing locomotieven en wagons), als u ons de volgend gegevens aanlevert:

- Lagernummer en fabrieksnummer
- Tekening wielset

Pomp

U kunt kiezen uit 2 modellen, uitgerust met een handventiel (BETEX EP211D) of een magneetventiel (BETEX EP211DS).



Type	BPP 100	BPPS 100 Side-Shift
Art. nr.	700018 : incl. handventiel / excl. acc 700020 : incl. magneetventiel / excl. acc	700023 : incl. handventiel / excl. acc 700024 : incl. magneetventiel / excl. acc
Trek capaciteit ton	max. 100 t	max. 100 t
Duw capaciteit ton	Instelbaar tot 68 t max.	max. 100 t
Max. slag mm	392	255
Max. asdiameter mm	Afhankelijk van acc.	Afhankelijk van acc.
Min. asdiameter mm	Afhankelijk van acc.	Afhankelijk van acc.
Bediening hoofdcilinder & hoogte instelling	elektrisch-hydraulische pomp BETEX EP211D / EP211DS, 230V, 12A, 50Hz met afstandsbediening	elektrisch-hydraulische pomp BETEX EP211D / EP211DS, 230V, 12A, 50Hz met afstandsbediening
Min. hoogte vanaf middelpunt naar vloer mm	370	384
Max. hoogte vanaf middelpunt naar vloer mm	1050	731
Manometer bar	700	700
4 wielen	2 bokwielen, 2 zwenkwielen	4 zwenkwielen
Afmetingen LxBxH mm	2210 x 652 x 900	1299 x 627 x 909
Gewicht kg	560	400

Stel de juiste hydrauliekset samen

Kies de juiste cilinder, pomp en accessoires

Een hydrauliekset bestaat altijd uit een cilinder, pomp en accessoire(s). Door het beantwoorden van een aantal vragen kan de juiste combinatie samengesteld worden. Afhankelijk van de gewenste toepassing en gebruik zijn er vele combinaties mogelijk.



Stap 1

Kies een hydraulische cilinder die het best past bij de werkzaamheden, denk daarbij aan:

- Hoeveel cilinders zijn er nodig?
Hoeveel duw- of trekkracht is nodig per cilinder?
- Opm.: kies altijd een cilinder met een capaciteit van minimaal 20% meer dan wat nodig is.
- Moet de cilinder massief of hol zijn?
- Welke slaglengte is vereist?
- Moet de cilinder passen in een beperkte werkruimte? Wat is de inbouwmaat?
- Moet de cilinder duwen, trekken of beide?
- Enkelwerkende cilinders persen
- Dubbelwerkende cilinders kunnen persen én trekken
- Is het gewicht van de cilinder bepalend voor de keuze: staal of aluminium?

Goed om te weten

- Kantelzadels zijn apart verkrijgbaar indien de cilinder excentrische belastingen moet weerstaan. (JLLC series, NSSS 10, 25 ton)
- Cilinders met borgmoeren zijn verkrijgbaar indien de belasting voor langere tijd ondersteund moet worden.



Stap 2

Kies een hydraulische pomp passend bij de geselecteerde cilinder, denk daarbij aan:

- Wilt u een hand-, voet-, lucht- of elektrisch aangedreven pomp?
- Hoeveel oliecapaciteit is nodig? (= oliecapaciteit X aantal cilinders)
- Hoe snel moet de pomp zijn?
- Frequentie van de werkzaamheden?
- Enkelwerkend of dubbelwerkend?
- Is het gewicht van de pomp bepalend voor de keuze?
- Beschikbare lucht- of elektrische voorziening?



Stap 3

Kies de benodigde hydraulische accessoires, denk daarbij aan:

- Benodigde slanglengte en -aantal
- Koppelingsets voor aan- en afkoppelen
- Manometer met T-stuk
- Verdeelblokken
- Extra hydrauliek olie

Stel de juiste hydrauliekset samen

Vind de juiste pomp- en cilinder-combinatie

Bij het zoeken naar een geschikte pomp voor een cilinder moet er gekeken worden naar de (bruikbare) oliecapaciteit. De bruikbare oliecapaciteit moet altijd groter zijn dan de capaciteit van de cilinder.

Hieronder worden vier scenarios afgebeeld om het principe uit te leggen.

Geschikte combinatie

Doordat de bruikbare oliecapaciteit van de pomp GROTER is dan de totale oliecapaciteit van de cilinder kan deze combinatie WEL gebruikt worden.

=

BETEX AHP 702

Bruikbare olie cap.: 750 cm³



+

BETEX NSHS 603

Totale olie cap.: 680 cm³



Ongeschikte combinatie

Doordat de bruikbare oliecapaciteit van de pomp KLEINER is dan de totale oliecapaciteit van de twee cilinders kan deze combinatie NIET gebruikt worden.

=

BETEX AHP 702

Bruikbare olie cap.: 750 cm³



+

2x BETEX NSHS 603

Totale olie cap.: 1360 cm³



Geschikte combinatie

Doordat de bruikbare oliecapaciteit van de pomp GROTER is dan de totale oliecapaciteit van de twee cilinders kan deze combinatie WEL gebruikt worden.

=

BETEX HC 2000

Bruikbare olie cap.: 1800 cm³



+

2x BETEX NSCS 502

Totale olie cap.: 858 cm³



Ongeschikte combinatie

Doordat de bruikbare oliecapaciteit van de pomp KLEINER is dan de totale oliecapaciteit van de cilinder kan deze combinatie NIET gebruikt worden.

=

BETEX AHP 701

Bruikbare olie cap.: 350 cm³



+

BETEX NSCS 502

Totale olie cap.: 429 cm³

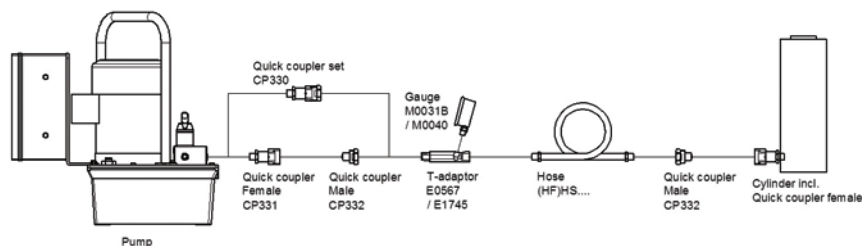


Stel de juiste hydrauliekset samen

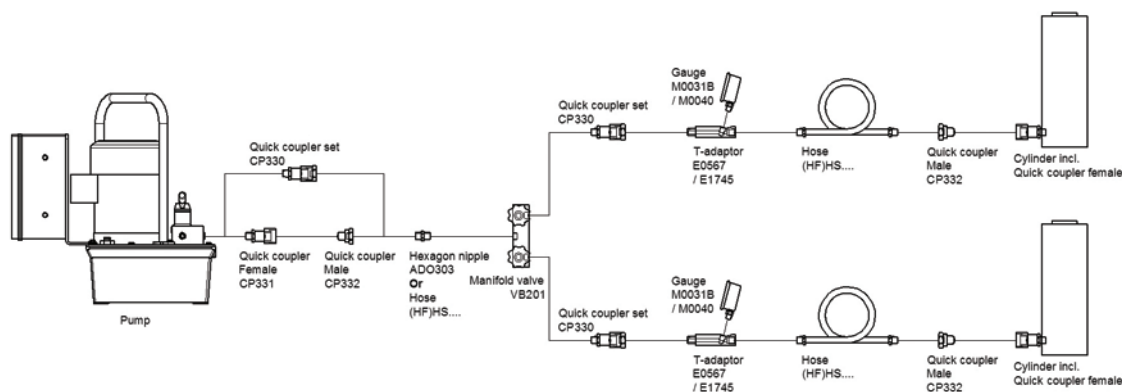
Voorbeelden van configuraties

In elke situatie is een bepaalde configuratie vereist om ervoor te zorgen dat de hydraulische olie op de juiste en veilige manier gebruikt wordt. Hieronder worden een aantal configuraties getoond bij verschillende pomp- cilinder-combinaties.

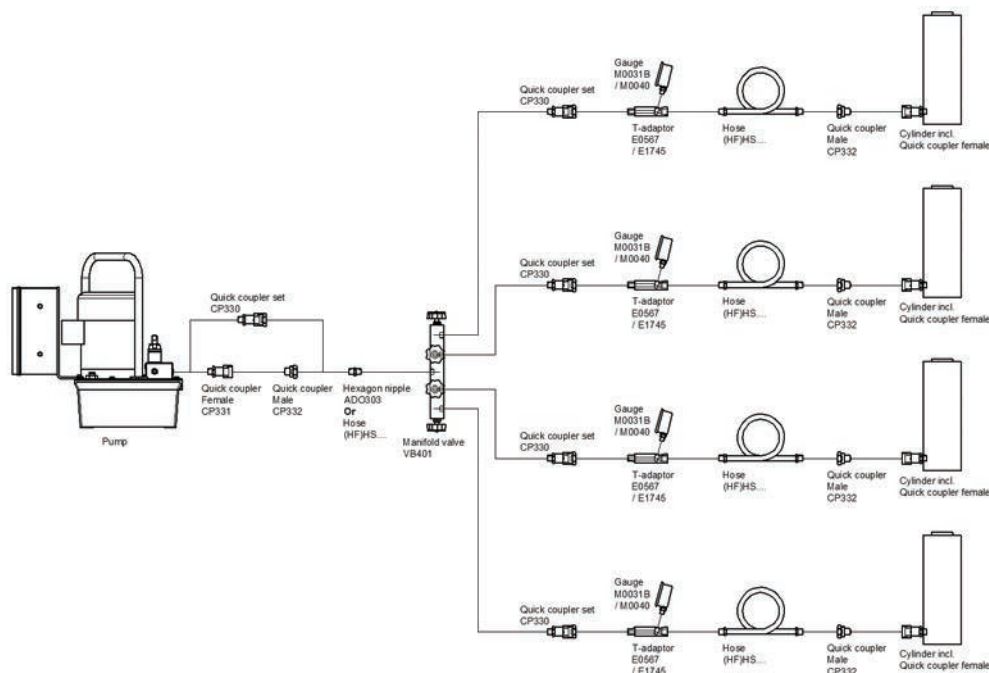
BETEX EP 18S + enkelwerkende cilinder



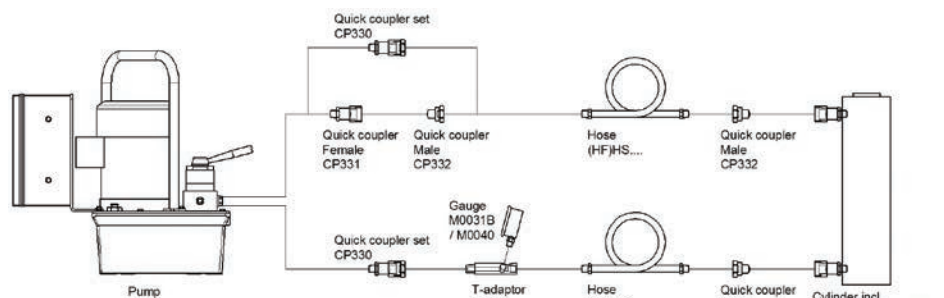
BETEX EP 18S + VB 201 + 2 enkelwerkende cilinders



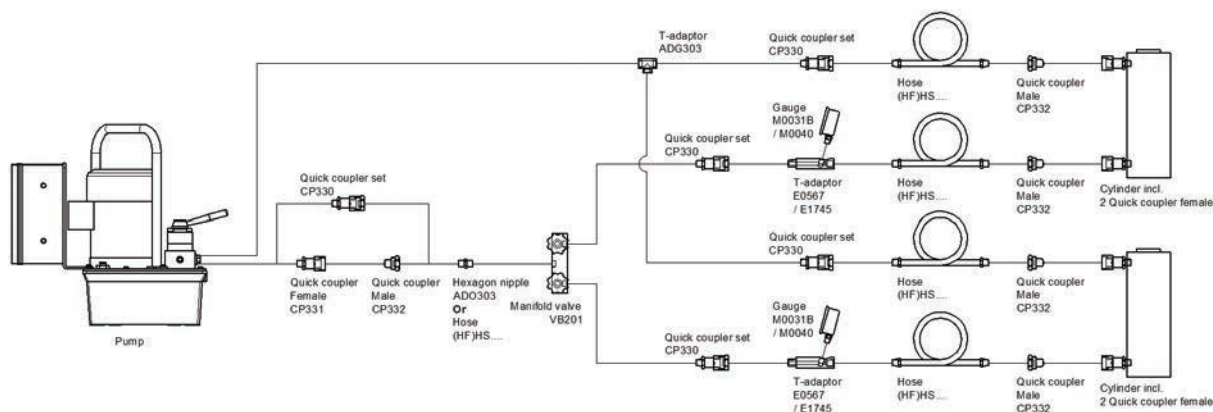
BETEX EP 18S + VB 401 + 4 enkelwerkende cilinders



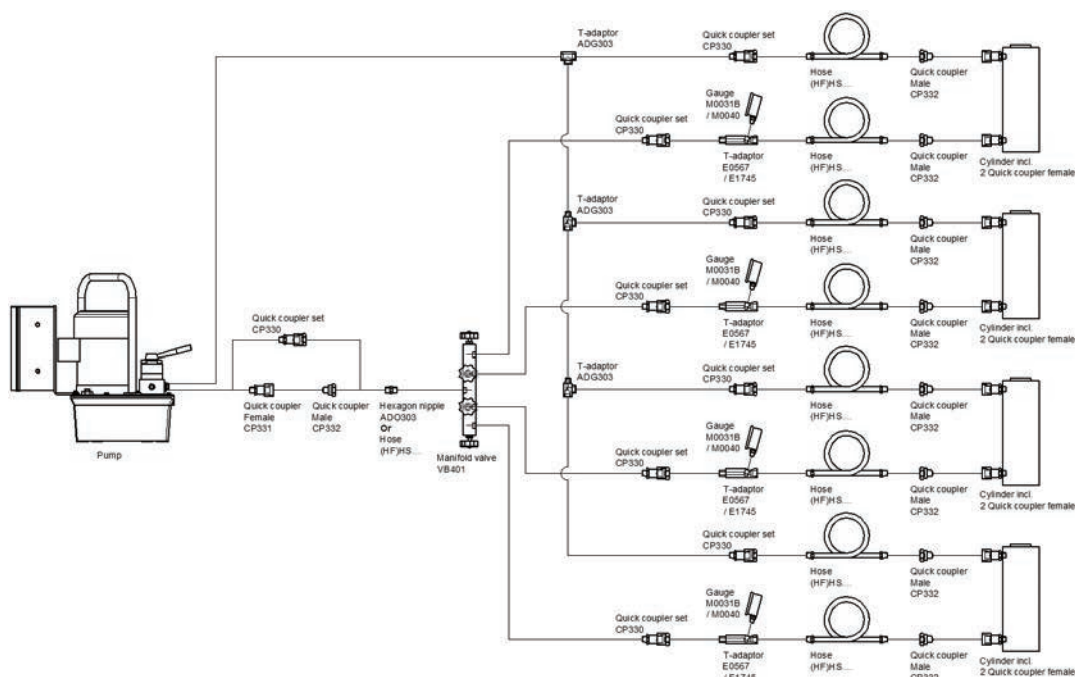
BETEX EP 18D + 1 dubbelwerkende cilinder



BETEX EP 18D + VB 201 + 2 dubbelwerkende cilinders



BETEX EP 18D + VB 401 + 4 dubbelwerkende cilinders



Veiligheidstips

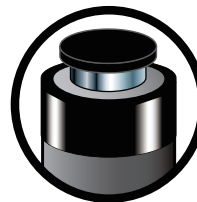
1. Kies de juiste cilinder

U moet het gewicht kennen van wat u wilt gaan heffen en een cilinder kiezen met ten minste 20% meer capaciteit. Houd er rekening mee dat door het verschuiven van de belasting op een bepaald punt meer hefcapaciteit vereist kan zijn.



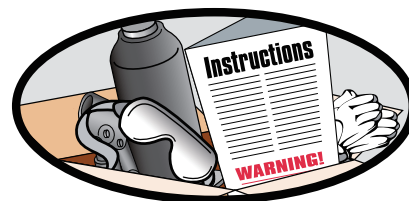
2. Controleer elk component

Controleer elke component voordat u het hydraulische systeem installeert. Gebruik geen beschadigde of versleten onderdelen. Lever ze in voor reparatie of vervanging.



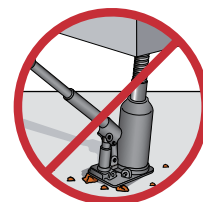
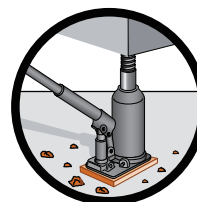
3. Veiligheidsinstructies

Lees alle waarschuwingen en instructies. Zorg ervoor dat u alle bedieningsinstructies begrijpt voordat u de apparatuur in gebruik neemt. Verwijder nooit labels van de apparatuur. Vervang ontbrekende, versleten of beschadigde labels. Draag altijd een veiligheidsbril en beschermende kleding bij het gebruik van hydraulische apparatuur.



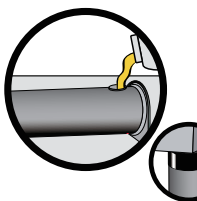
4. Zorg voor een goede en volledige ondersteuning van elke cilinder aan de basis

Elke cilinder, zowel individueel toegepast als geïntegreerd, moet volledig worden gemonteerd op een solide, stevige, niet-glijdende fundatie die de last kan dragen.



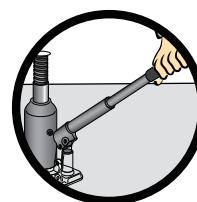
5. Vul de oliereservoirs met de cilinder ingeschoven

Vul de pomp maximaal tot het aanbevolen niveau. Vul de pomp alleen als de aangesloten cilinder volledig is ingetrokken.



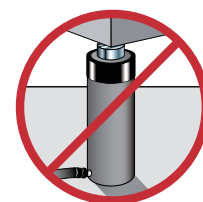
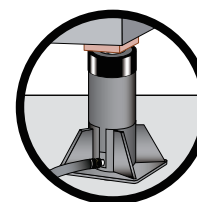
6. Zorg dat u de werking van uw hydraulische systeem kent

Plaats geen extra gewicht op de hydraulische cilinder of de handpomp om de belasting te kunnen verhogen.



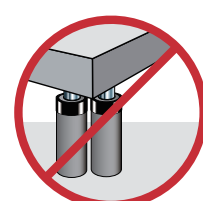
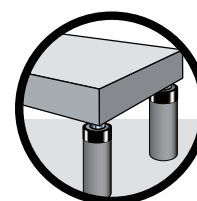
7. Centreer de last op het hefpunt

De last moet worden gecentreerd op de cilinder of gelijkmatig worden verdeeld over meerdere cilinders. Als een last niet juist wordt gecentreerd, kan deze wegglijden en verloren gaan.



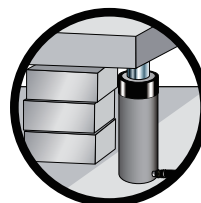
8. Verdeel de last gelijkmatig bij het gebruik van meerdere cilinder

Bij het gebruik van meerdere cilinders moet u het aantal en de plaats van de hefpunten kunnen bepalen, zodat u de last gelijkmatig over alle cilinders kunt verdelen. Dit wordt gebalanceerde belasting genoemd. Bij het bepalen van de juiste balans spelen factoren als afmeting, zwaartepunt en lastgeometrie een belangrijke rol.



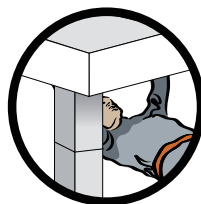
9. Ondersteun de last

Plaats blokken of klemmen onder de last tijdens het heffen. Voeg blokken toe naarmate de last hoger komt. Ga op een veilige plek staan op enige afstand van de last en zorg dat u niet klem komt te zitten tussen last en blokken.



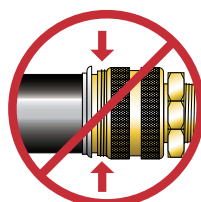
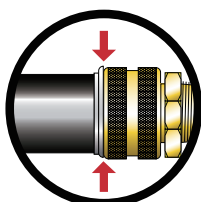
10. Gebruik geen cilinders als permanente ondersteuning

Hydraulische cilinders zijn niet bedoeld om gebruikt te worden als permanente ondersteuning. Zij zijn bedoeld voor het heffen en laten zakken van een last. Gebruik blokken of Betex borgmoercilinders als de last enige tijd moet worden vastgehouden.



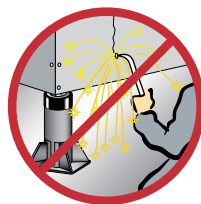
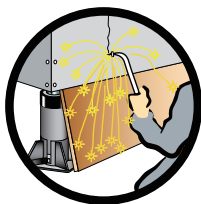
11. Het aansluiten van de hydrauliek

Zorg bij verbindingen met snelkoppelingen dat de koppelingen goed in elkaar grijpen. Schroefverbindingen, zoals op fittings, manometers enz., moeten stevig aangedraaid zijn en mogen niet lekken. Draai de schroefverbindingen niet te strak aan. Hierdoor kunnen de aansluitingen vervormd of het profiel van de schroefdraad beschadigd raken.



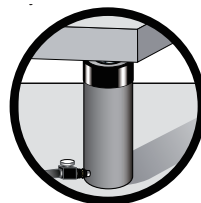
12. Voorkom extreme warmte of lasspatten

Lasspatten beschadigen de zuigerstangen en de slangen. Hydraulische vloeistof kan ontbranden wanneer deze is verdampt of wordt blootgesteld aan hoge temperaturen.



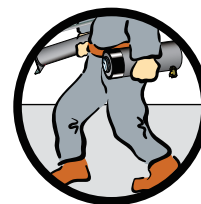
13. Het loskoppelen van de hydrauliek

Koppel de hydraulische slangen, fittings of koppelingen nooit los als er druk staat op het systeem. Haal de belasting van de cilinder, open de ontlastingsklep op de handpomp en bedien alle hydraulische knoppen diverse malen. Is een manometer aanwezig, controleer dan de meter om er zeker van te zijn dat alle druk uit het systeem is verdwenen.



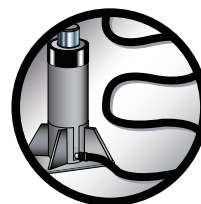
14. Verplaats de pomp niet door aan de slang te trekken

Het verplaatsen of dragen van de pomp door middel van de slang kan leiden tot schade aan koppelingen en slangen. Het gebruik van beschadigde koppelingen en slangen kan gevaarlijk zijn.



15. Voorkom verstoppingen in de hydraulische slangen

Laat geen scherpe of zware voorwerpen op de slang vallen. Leg de slang zodanig dat verkeer er geen last van heeft. Voorkom dat de slang aan de binnenzijde beschadigd raakt. Door druk te zetten op een beschadigde slang kan deze scheuren. Vermijd scherpe bochten en knikken bij het leggen van hydraulische slangen.



Verklaring cilinders

Eigenschappen:

- ✓ Betex® biedt een groot aantal verschillende cilinder-ontwerpen, capaciteiten en slagen voor allerlei dagelijkse toepassingen.
- ✓ Geschikt voor zware industriële toepassingen. Alle Betex® cilinders voldoen aan de wereldwijde veiligheidsnormen.
- ✓ Zuigerstops, verchroomde zuigers en een hoge kwaliteit garanderen een probleemloze werking en een lange levensduur.
- ✓ Stalen heavy-duty veren zorgen voor een snelle en volledige terugloop en behouden hun spanning - ook na langdurig gebruik. Hoogwaardige veren dragen aanzienlijk bij aan de levensduur van de cilinder.
- ✓ Alle schroefdraden, zowel intern als extern, zijn bestand tegen volledige belasting en zorgen voor maximale flexibiliteit bij montage.
- ✓ Alle Betex® cilinders zijn voorzien van een zuigerstop die het uitrijden van de zuiger aan het einde van de slag beperken. Hierdoor kan de cilinder een volledige slag maken. Zuigerstoppen zorgen voor extra kracht en veiligheid.
- ✓ De vuilafstrijkring reinigt het stangoppervlak tijdens de terugloop en beschermt zo de binnenkant van de cilinder tegen vuil, vocht en andere verontreinigingen.
- ✓ Betex® stalen cilinders hebben een zwarte nitride coating die de cilinder duurzaam beschermt tegen vuil, vocht en andere verontreinigingen. Alle aluminium cilinders hebben een zwarte geanodiseerde afwerking.



Standaard cilinders

BETEX NSSS serie, veerretour, enkelwerkend



4,5 - 100

capaciteit ton

25,4 - 406

slag mm

700

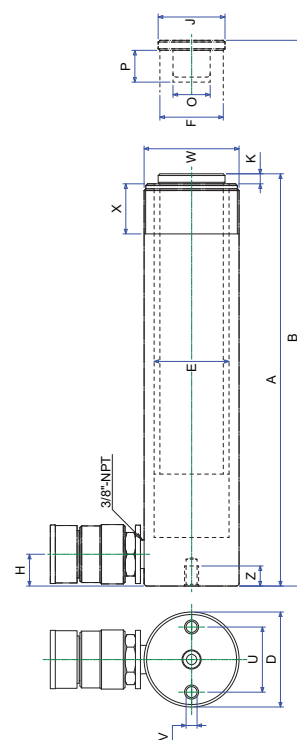
max. werkdruk bar



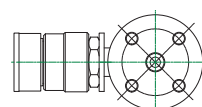
Gebruik in combinatie met onze hydraulische pompen en accessoires.

BETEX NSSS serie

- Alle cilinders zijn enkelwerkend en veerretour.
- Pluniers zijn gehard verchromd.
- Binnenzijde cilinder is walsgepolijst.
- Buitenzijde gezandstraald met zwart nitride coating.
- Inclusief female koppeling en stofkap bij alle modellen.



NSSS 51 - NSSS 7513



NSSS 1006 - NSSS 10010

Type	Art. nr.	Cap. ton	Slag mm	Olie cap. cm³	Inb. hoogte mm		D mm	E ø mm	F ø mm	H mm	J mm	K mm	O ø un	P mm	U mm	V ø unc	W ø unc	X mm	Z mm	Gewicht kg	
					A	B															
					Min.	Max.															
NSSS 51	8230051	4,5	26	17	110	136	38	28,6	25,4	19	25	6	¾"-16	14	25	¼"-20	1½"-16	28	14	1	
NSSS 53	8230053	5	76	54	165	241	38	30	25,4	19	25	6	¾"-16	14	25	¼"-20	1½"-16	28	14	1,5	
NSSS 55	8230055	5	127	90	216	343	38	30	25,4	19	25	6	¾"-16	14	25	¼"-20	1½"-16	28	14	1,9	
NSSS 57	8230057	5	183	129	273	456	38	30	25,4	19	25	6	¾"-16	16	25	¼"-20	1½"-16	28	14	2,4	
NSSS 59	8230059	5	232	164	324	556	38	30	25,4	19	25	6	¾"-16	16	25	¼"-20	1½"-16	28	14	2,8	
NSSS 101	8230101	10	25,4	36,5	90	115,4	57	42,8	38	19	-	-	10-24	6,5	39	5/16"-18	2¼"-14	30	13	1,8	
NSSS 102	8230102	10	51	73	121	172	57	42,8	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	2¼"-14	30	13	2,3	
NSSS 104	8230104	10	101	145	171	272	57	42,8	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	2¼"-14	30	13	3,3	
NSSS 106	8230106	10	152,5	242	247	399,5	57	45	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	2¼"-14	30	13	4,4	
NSSS 108	8230108	10	203,5	323	298	501,5	57	45	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	2¼"-14	30	13	5,4	
NSSS 1010	8231010	10	255,5	406	350	605,5	57	45	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	2¼"-14	30	13	6,4	
NSSS 1012	8231012	10	305,5	486	400	705,5	57	45	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	2¼"-14	30	13	6,8	
NSSS 1014	8231014	10	356,5	567	451	807,5	57	45	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	2¼"-14	30	13	8,2	
NSSS 151	8230151	15	26,5	63	124	150,5	73	55	40	19	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2¾"-16	30	13	3,3	
NSSS 152	8230152	15	52,5	125	149,6	202,1	73	55	40	19	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2¾"-16	30	13	4,1	
NSSS 154	8230154	15	102,5	243	200	302,5	73	55	40	19	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2¾"-16	30	13	5,0	
NSSS 156	8230156	15	153	363	271,6	424,6	73	55	40	25	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2¾"-16	30	13	6,8	
NSSS 158	8230158	15	203,5	483	322	525,5	73	55	40	25	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2¾"-16	30	13	8,2	
NSSS 1510	8231510	15	254,5	604	373	627,5	73	55	40	25	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2¾"-16	30	13	9,5	
NSSS 1512	8231512	15	305	724	424	729	73	55	40	25	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2¾"-16	30	13	10,9	
NSSS 1514	8231514	15	355,7	845	474,6	830,3	73	55	40	25	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2¾"-16	30	13	11,8	
NSSS 1516	8231516	15	406	824	523	929	73	55	40	25	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2¾"-16	30	13	12,8	
NSSS 251	8230251	25	25,5	98	139,5	165	88	70	55	25	50	10,5	1½"-16	25,4	58	½"-13	3⅝"-12	50	19	5,9	
NSSS 252	8230252	25	51	196	165	216	88	70	55	25	50	10,5	1½"-16	25,4	58	½"-13	3⅝"-12	50	19	6,4	
NSSS 254	8230254	25	102	392	216	318	88	70	55	25	50	10,5	1½"-16	25,4	58	½"-13	3⅝"-12	50	19	8,2	
NSSS 256	8230256	25	158,5	610	273	431,5	88	70	55	25	50	10,5	1½"-16	25,4	58	½"-13	3⅝"-12	50	19	10	
NSSS 258	8230258	25	209,5	806	324	533,5	88	70	55	25	50	10,5	1½"-16	25,4	58	½"-13	3⅝"-12	50	19	12,2	
NSSS 2510	8232510	25	260,5	1002	375	636,5	88	70	55	25	50	10,5	1½"-16	25,4	58	½"-13	3⅝"-12	50	19	14,1	
NSSS 2512	8232512	25	311	1196	425,5	736,5	88	70	55	25	50	10,5	1½"-16	25,4	58	½"-13	3⅝"-12	50	19	16,3	
NSSS 2514	8232414	25	361,5	1390,5	476	837,5	88	70	55	25	50	10,5	1½"-16	25,4	58	½"-13	3⅝"-12	50	19	17,7	
NSSS 308	8230308	30	209,5	925	387,5	597	103	75	60	57	50	10,5	1½"-16	25,4	-	-	4"-12	50	-	18,1	
NSSS 502	8230502	50	51	361	177	228	127	95	80	33	70	3	-	-	95	½"-13	5"-12	55	19	15	
NSSS 504	8230504	50	101,5	719	229	330,5	127	95	80	33	70	3	-	-	95	½"-13	5"-12	55	19	19,1	
NSSS 506	8230506	50	157,5	1116	283	440,5	127	95	80	33	70	3	-	-	95	½"-13	5"-12	55	19	23,1	
NSSS 508	8230508	50	203	1446	349	552	127	95	80	33	70	3	-	-	95	½"-13	5"-12	55	19	27,1	
NSSS 5010	8235010	50	260	1853	385	645	127	95	80	33	70	3	-	-	95	½"-13	5"-12	55	19	30,4	
NSSS 5013	8235013	50	335,5	2377	461	796,5	127	95	80	33	70	3	-	-	95	½"-13	5"-12	55	19	37,6	
NSSS 756	8230756	75	155	1752	285	440	152	120	95	30	70	3	-	-	-	-	5¾"-12	45	-	29,5	
NSSS 7513	8237513	75	333,5	3770	491	824,5	152	120	95	30	70	3	-	-	-	-	5¾"-12	45	-	59	
NSSS 1006	8231006	100	170	2432	358	528	177	135	105	40	70	3	-	-	139	¾"-10	6⅞"-12	45	25	59	
NSSS 10010	82310010	100	260	3720	448	708	177	135	105	40	70	3	-	-	139	¾"-10	6⅞"-12	45	25	72,6	

Platte cilinders

BETEX NSLS serie, lage inbouwhoogte, veerretour, enkelwerkend



5 - 150

capaciteit ton

6 - 17

slag mm

700

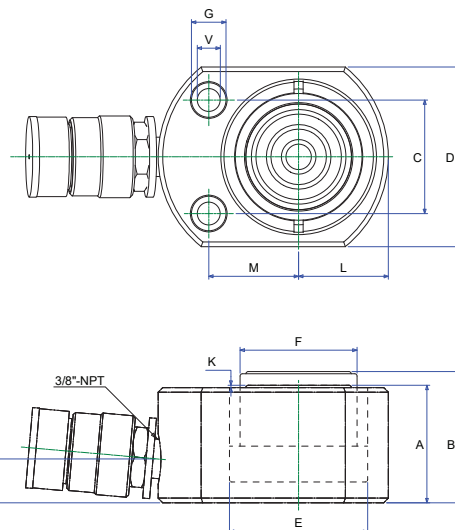
max. werkdruk bar



Gebruik in combinatie met onze hydraulische pompen en accessoires.

BETEX NSLS serie

- Geschikt in krappe ruimtes in combinatie met een lange slag.
- Alle cilinders zijn enkelwerkend en veerretour.
- Plunjers zijn gehard verchromd.
- Binnenzijde cilinder is walsgepolijst.
- Buitenzijde gezandstraald met zwart nitride coating.
- Inclusief female koppeling en stofkap bij alle modellen.



Type	Art. nr.	Cap. ton	Slag mm	Olie cap. cm ³	Inb. hoogte mm		C mm	D1 mm	D2 mm	E ø mm	F ø mm	G ø mm	H mm	K mm	L mm	M mm	V ø mm	Gewicht kg
					A	B												
					Min.	Max.												
NSLS 50	8210050	5	6	4,5	33	39	28,5	58,5	44	31	25,4	9,5	16	1	22	22	5,3	1,0
NSLS 100	8210100	10	12	18,0	42	54	36,5	82,5	60	44	38	11	19	1	30	34	7,5	1,4
NSLS 200	8210200	20	12	34,0	51	63	49,3	100	78	60	50,8	15	19	1	39	39	10	3,1
NSLS 300	8210300	30	13	54,0	58	71	52,3	117,5	95	73	63,5	16	19	2	47,5	47,5	10	4,5
NSLS 500	8210500	50	16	113,0	66	82	66,5	145	115	95	70	19	19	2	57,5	58	11	6,8
NSLS 750	8210750	75	16	180,0	79	95	76,2	170	145	120	82,5	20,5	19	2	72,5	70	13,5	11,3
NSLS 1000	8211000	100	16	229,0	85	101	76,2	185	160	135	92	20,5	19	2	80	78	13,5	14,5
NSLS 1500	8211500	150	17	363,0	100	117	117	225	195	165	115	20,5	23	2	97,5	85	13,5	26,3

Holle cilinders

BETEX NSHS serie, veerretour, enkelwerkend



12 - 100

capaciteit ton

8 - 160

slag mm

700

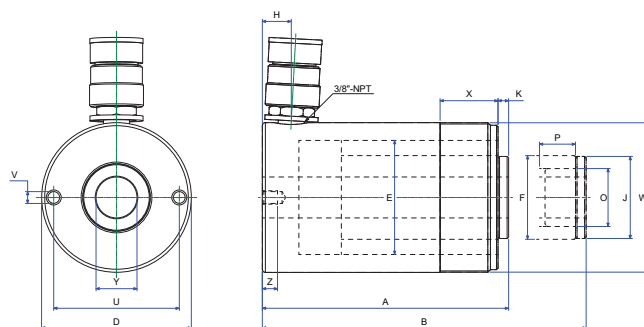
max. werkdruk bar



Gebruik in combinatie met onze hydraulische pompen en accessoires.

BETEX NSHS serie

- Alle cilinders zijn enkelwerkend en veerretour.
- Pluniers zijn gehard verchroomd.
- Binnenzijde cilinder is walsgepolijst.
- Buitenzijde gezandstraald met zwart nitride coating.
- Inclusief female koppeling en stofkap bij alle modellen.



Cilinder boring

Type	Art. nr.	Cap. ton	Slag mm	Olie cap. cm ³	Inb. hoogte mm		D ø mm	E ø mm	F ø mm	H mm	J mm	K mm	O ø mm	P mm	U mm	V ø mm	W ø mm	X mm	Y ø mm	Z mm	Gewicht kg	
					A	B																
					Min.	Max.																
NSHS 120	8240120	12	8	14,8	60	68	73	54,1	35	12,5	-	-	3/4"-16	16	50,8	5/16"-18	23/4"-16	33	19,5	9	1,5	
NSHS 121	8240121	12	42	79	120	162	73	55	35	19	-	-	-	-	50,8	5/16"-18	23/4"-16	33	19,5	12,7	3	
NSHS 123	8240123	12	76	143,2	184	260	73	55	35	19	-	-	-	-	50,8	5/16"-18	23/4"-16	33	19,5	12,7	4,2	
NSHS 202	8240202	20	51	173	162	213	98,5	75	55	19	54	7	19/16"-16	25	82,6	3/8"-16	37/8"-12	38	27	9,4	7,5	
NSHS 206	8240206	20	155	527	306	461	98,5	75	55	19	54	7	19/16"-16	25	82,6	3/8"-16	37/8"-12	38	27	9,4	13,5	
NSHS 302	8240302	30	65	310	178,5	243,5	117	90	65	21,5	59,9	0,5	17/8"-16	25	92	3/8"-16	41/2"-12	42	34	14	11	
NSHS 306	8240306	30	160	763	330	490	117	90	65	21,5	59,9	0,5	17/8"-16	25	92	3/8"-16	41/2"-12	42	34	14	20,4	
NSHS 603	8240603	60	76	680	247,5	323,5	158,6	125	90	32	89	12,5	23/4"-16	25	130	1/2"-13	63/4"-12	50	54	14	26,4	
NSHS 606	8240606	60	152	1360	323,5	475,5	158,6	125	90	32	89	12,5	23/4"-16	25	130	1/2"-13	61/4"-12	50	54	14	34	
NSHS 1003	8241003	100	76	1085	254	330	213	165	125	38	125	12	4"-16	30	178	5/8"-11	83/8"-12	60	79	19	50,1	

Aluminium handpompen

BETEX AHP sets, lichtgewicht



350 - 1620

bruikbare olie-inhoud cm³

700

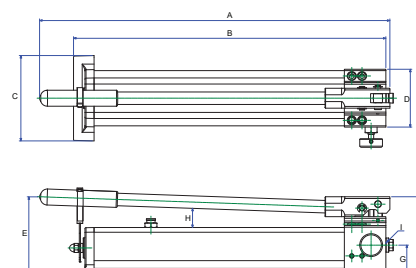
bar

BETEX AHP sets

- De aluminiumlegering en de handige ontlastknop met vergrendelingsmechanisme maken deze pompen bijzonder geschikt voor industriële toepassingen en dagelijkse werkzaamheden.
- Lichtgewicht en dus makkelijk draagbaar en verplaatsbaar.
- Tweekranks handpompen voor het snel op druk brengen van de cilinder.
- AHP703D is speciaal ontworpen voor dubbelwerkende cilinders zonder de noodzaak van een extra regelklep en aansluitstukken.
- De automatische overbelastingsklep (700 bar) beschermt de componenten in hydraulische systemen en zorgt voor een veilige werking.

Alle handpompsets zijn voorgemonteerd, u kunt meteen aan de slag! De sets bevatten:

- Pomp
- Manometer, T-stuk
- Slang (Polyurethaan)
- Koppelingen
- Stalen opbergkist



Type	Art. nr.	Werkdruk bar		Olie cap. cm ³	Bruikbare oliecapaciteit cm ³	Olieopbrengst per slag cm ³		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I	Gewicht kg
		1e trap	2e trap			1e trap	2e trap										
AHP 701 set	7265501	20	700	500	350	12,9	1,65	391	361	110	77	140	127	42,5	37	3/8"-NPT	
AHP 702 set	7265701	20	700	1000	750	12,9	1,65	542	513	110	77	130	127	42,5	37	3/8"-NPT	
AHP 703 set	7265751	20	700	2000	1620	12,9	2,3	623	556	150	102	135	135	50	37	3/8"-NPT	
AHP 703D set	7265761	20	700	2000	1620	12,9	2,3	623	556	150	102	135	135	24/37	37	3/8"-NPT	

Elektrische pompen

BETEX EP 13 serie



2,4

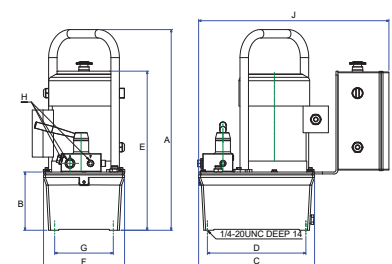
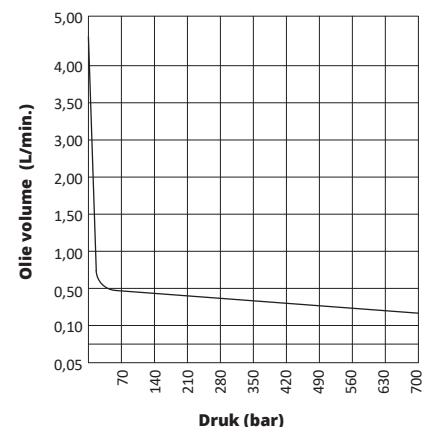
bruikbare oliecapaciteit liter

700

bar

BETEX EP 13 serie

- Elektrisch hydraulische pomp, 120/230V, 50/60Hz universele motor, thermisch beveiligd.
- Zeer stil (ca. 80 dBA bij 700 bar).
- Afstandsbediening met kabel van 3 meter.
- De automatische overbelastingsklep (700 bar) beschermt de componenten in hydraulische systemen en zorgt voor een veilige werking.
- De EP 13D is speciaal ontworpen voor dubbelwerkende cilinders zonder de noodzaak van een extra regelventiel en aansluitstukken.



Type	EP 13S	EP 13S	EP 13D	EP 13D
Art. nr.	8300010	8300012	8300011	8300013
Ventieltype	2 pos. / 2-weg	2 pos. / 2-weg	3 pos. / 4-weg	3 pos. / 4-weg
Ventielfunctie	Hold / return	Hold / return	Advance / hold / return	Advance / hold / return
Voltage	120V / 10A	230V / 5A	120V / 10A	230V / 5A
Motor	0.45kW, 50/60Hz, Enkelfase			

Type	Werking	Inhoud reservoir l	Bruikbare oliecapaciteit l	Max. druk bar	Olieopbrengst (cm³/ min.@60Hz) in bar				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H	J mm	Gewicht kg
					0	7	350	700										
EP 13S	enkel	3	2,4	700	4000	2800	330	280	511,5	148,5	295,5	251	406	206,5	149,4	3/8" NPT	485	25,8
EP 13D	dubbel	3	2,4	700	4000	2800	330	280	511.5	148.5	295.5	251	406	206.5	149.4	3/8" NPT	485	26.6

Elektrische pompen

BETEX EP 18 serie



6

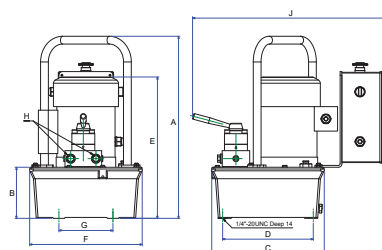
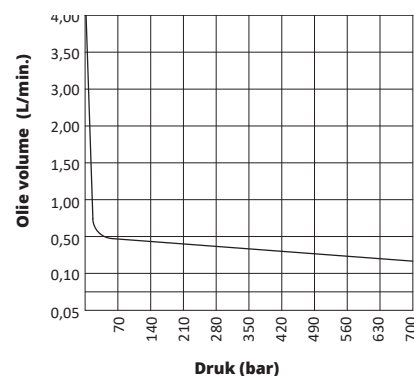
bruikbare oliecapaciteit liter

700

bar

BETEX EP 18 serie

- Elektrisch hydraulische pomp, 120/230V, 50/60Hz universele motor, thermisch beveiligd.
- Zeer stil (ca. 80 dBA bij 700 bar).
- Afstandsbediening met kabel van 3 meter.
- De automatische overbelastingsklep (700 bar) beschermt de componenten in hydraulische systemen en zorgt voor een veilige werking.
- De EP 18D is speciaal ontworpen voor dubbelwerkende cilinders zonder de noodzaak van een extra regelventiel en aansluitstukken.
- Types EP 18SS en EP 18DS zijn voorzien van een magneetventiel.



Type	EP 18S	EP 18S	EP 18D	EP 18D	EP 18SS	EP 18SS	EP 18DS	EP 18DS
Art. nr.	8300021	8300031	8300023	8300033	8300022	8300032	8300024	8300034
Ventieltype	2 pos. / 2-weg	2 pos. / 2-weg	3 pos. / 4-weg	3 pos. / 4-weg	2 pos. / 2-weg	2 pos. / 2-weg	3 pos. / 4-weg	3 pos. / 4-weg
Ventielfunctie	Hold / return	Hold / return	Advance / hold / return	Advance / hold / return	Hold / return	Hold / return	Advance / hold / return	Advance / hold / return
Voltage	120V / 10A	230V / 5A	120V / 10A	230V / 5A	120V / 10A	230V / 5A	120V / 10A	230V / 5A
Motor	0.45kW, 50/60Hz, Enkelfase							

Type	Werking	Inhoud reservoir l	Bruikbare oliecapaciteit l	Max. druk bar	Olieopbrengst (cm³/ min.@60Hz) in bar				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H	J mm	Gewicht kg	
					0	7	350	700											
EP 18S	enkel	8	6	700	4000	2800	330	280	504	141,5	311,6	251	391,5	311,6	149,4	3/8"NPT	543,5	31,7	
EP 18D	dubbel	8	6	700	4000	2800	330	280	504	141,5	311,6	251	391,5	311,6	149,4	3/8"NPT	543,5	32,5	
EP 18SS*	enkel	8	6	700	4000	2800	330	280	504	141,5	311,6	251	391,5	311,6	149,4	3/8"NPT	543,5	32,2	
EP 18DS*	dubbel	8	6	700	4000	2800	330	280	504	141,5	311,6	251	391,5	311,6	149,4	3/8"NPT	543,5	32,9	

*Model met magneetventiel

Elektrische pompen

BETEX EP 211 serie


9,5

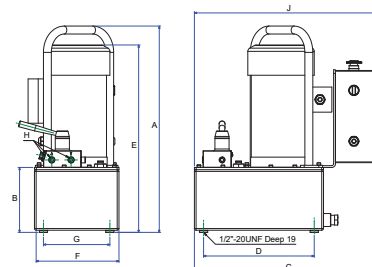
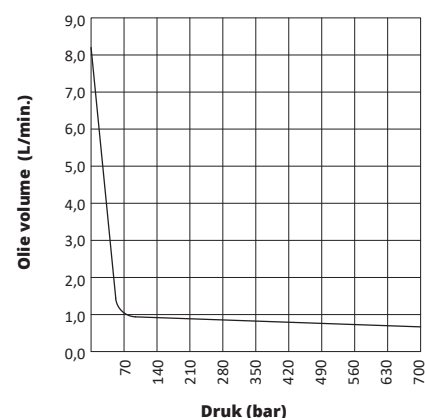
bruikbare oliecapaciteit liter

700

bar

BETEX EP 211 serie

- Elektrisch hydraulische pomp, 120/230V, 50/60Hz universele motor, thermisch beveiligd.
- Zeer stil (ca. 80 dBA bij 700 bar).
- Afstandsbediening met kabel van 3 meter.
- De automatische overbelastingsklep (700 bar) beschermt de componenten in hydraulische systemen en zorgt voor een veilige werking.
- De EP 211D is speciaal ontworpen voor dubbelwerkende cilinders zonder de noodzaak van een extra regelventiel en aansluitstukken.
- Types EP 211SS en EP 211DS zijn voorzien van een magneetventiel.



Type	EP 211S	EP 211S	EP 211D	EP 211D	EP 211SS	EP 211SS	EP 211DS	EP 211DD
Art. nr.	8300041	8300051	8300043	8300053	8300042	8300052	8300044	8300054
Ventieltype	2 pos. / 2-weg	2 pos. / 2-weg	3 pos. / 4-weg	3 pos. / 4-weg	2 pos. / 2-weg	2 pos. / 2-weg	3 pos. / 4-weg	3 pos. / 4-weg
Ventielfunctie	Hold / return	Hold / return	Advance / hold / return	Advance / hold / return	Hold / return	Hold / return	Advance / hold / return	Advance / hold / return
Voltage	120V / 23A	230V / 12A	120V / 23A	230V / 12A	120V / 23A	230V / 12A	120V / 23A	230V / 12A
Motor	1.12kW, 50/60Hz, Enkelfase							

Type	Werking	Inhoud reservoir l	Bruikbare oliecapaciteit l	Max. druk bar	Olieopbrengst (cm³/ min.@60Hz) in bar				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H	J mm	Gewicht kg
					0	7	350	700										
EP 211S	enkel	11	9,5	700	8200	7400	840	750	559	176	515,5	300	391,5	224,4	180	3/8"NPT	515,5	35,6
EP 211D	dubbel	11	9,5	700	8200	7400	840	750	559	176	515,5	300	391,5	224,4	180	3/8"NPT	515,5	36,4
EP 211SS*	enkel	11	9,5	700	8200	7400	840	750	559	176	515,5	300	391,5	224,4	180	3/8"NPT	515,5	36,1
EP 211DS*	dubbel	11	9,5	700	8200	7400	840	750	559	176	515,5	300	391,5	224,4	180	3/8"NPT	515,5	36,8

*Model met magneetventiel

Elektrische pompen

BETEX EP 320 serie



18

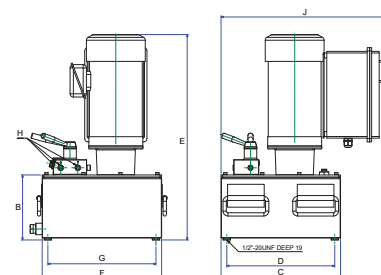
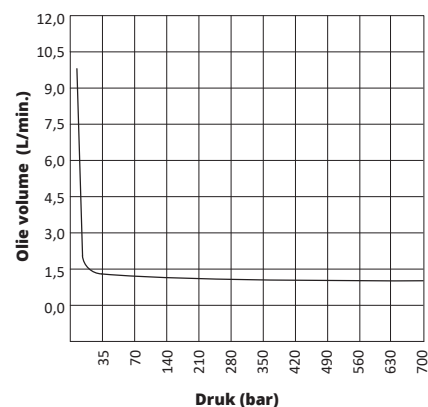
bruikbare oliecapaciteit liter

700

bar

BETEX EP 320 serie

- Elektrisch hydraulische pomp, 230/400V, 50/60Hz universele motor, thermisch beveiligd.
- Zeer stil (ca. 80 dBA bij 700 bar).
- Afstandsbediening met kabel van 3 meter.
- De automatische overbelastingsklep (700 bar) beschermt de componenten in hydraulische systemen en zorgt voor een veilige werking.
- De EP 320D is speciaal ontworpen voor dubbelwerkende cilinders zonder de noodzaak van een extra regelventiel en aansluitstukken.
- Types EP 320SS en EP 320DS zijn voorzien van een magneetventiel.



Type	EP 320S	EP 320D	EP 320SS	EP 320DS
Art. nr.	8300061	8300063	8300062	8300064
Ventieltype	2 pos. / 2-weg	3 pos. / 4-weg	2 pos. / 2-weg	3 pos. / 4-weg
Ventiefunctie	Hold / return	Advance / hold / return	Hold/return	Advance / hold / return
Voltage	230V / 7.5A**, 400V / 5A	230V / 7.5A**, 400V / 5A	230V / 7.5A**, 400V / 5A	230V / 7.5A**, 400V / 5A
Motor	1.48kW, 50/60Hz, 3 fasen			

Type	Werking	Inhoud reservoir l	Bruikbare oliecapaciteit l	Max. druk bar	Olieopbrengst (cm ³ /min.@60Hz) in bar				B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H	J mm	Gewicht kg
					7	70	350	700									
EP 320S	enkel	20	18	700	9500	1020	980	900	198,5	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	512	56
EP 320D	dubbel	20	18	700	9500	1020	980	900	198,5	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	512	56,8
EP 320SS*	enkel	20	18	700	9500	1020	980	900	198,5	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	512	56,5
EP 320DS*	dubbel	20	18	700	9500	1020	980	900	198,5	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	512	57,2

*Model met magneetventiel **Pompen maken standaard gebruik van een 3 fasen 400V. Het is mogelijk om dit om te zetten naar een 3 fasen 230 V.

Elektrische pompen

BETEX EP 420 serie


18

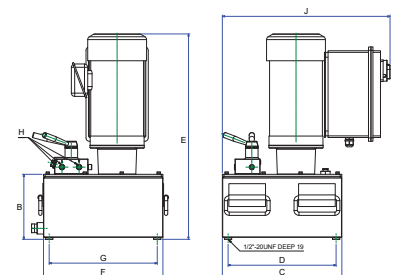
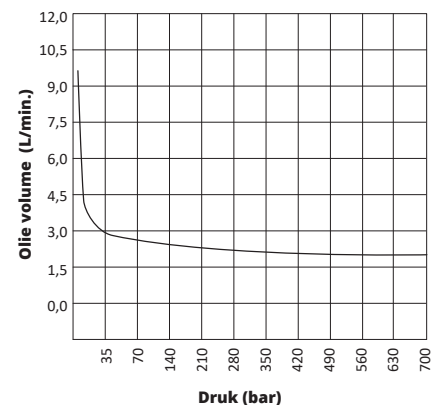
bruikbare oliecapaciteit liter

700

bar

BETEX EP 420 serie

- Elektrisch hydraulische pomp, 230/400V, 50/60Hz universele motor, thermisch beveiligd.
- Zeer stil (ca. 80 dBA bij 700 bar).
- Afstandsbediening met kabel van 3 meter.
- De automatische overbelastingsklep (700 bar) beschermt de componenten in hydraulische systemen en zorgt voor een veilige werking.
- De EP 420D is speciaal ontworpen voor dubbelwerkende cilinders zonder de noodzaak van een extra regelventiel en aansluitstukken.
- Types EP 420SS en EP 420DS zijn voorzien van een magneetventiel.



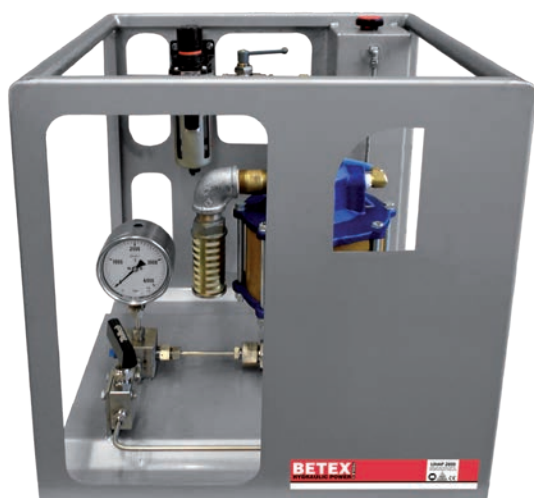
Type	EP 420S	EP 420D	EP 420SS	EP 420DS
Art. nr.	8300081	8300083	8300082	8300084
Ventieltype	2 pos. / 2-weg	3 pos. / 4-weg	2 pos./2-weg	3 pos. / 4-weg
Ventielfunctie	Hold / return	Advance / hold / return	Hold / return	Advance / hold / return
Voltage	230V / 10A**, 400V/6A	230V / 10A**, 400V/6A	230V / 10A**, 400V/6A	230V / 10A**, 400V/6A
Motor	2.2kW, 50/60Hz, 3 fasen			

Type	Werking	Inhoud reservoir l	Bruikbare oliecapaciteit l	Max. druk bar	Olieopbrengst (cm³/ min.@60Hz) in bar				B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H	J mm	Gewicht kg		
					7	70	350	700											
EP 420S	enkel	20	18	700	9500	2450	1950	1800	199	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	512	57,6		
EP 420D	dubbel	20	18	700	9500	2450	1950	1800	199	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	512	63,2		
EP 420SS*	enkel	20	18	700	9500	2450	1950	1800	199	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	512	63		
EP 420DS*	dubbel	20	18	700	9500	2450	1950	1800	199	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	512	62		

*Model met magneetventiel **Pompen maken standaard gebruik van een 3 fasen 400V. Het is mogelijk om dit om te zetten naar een 3 fasen 230 V.

Ultra hogedruk pompen

BETEX UHAP serie, aluminium luchtpompen



5

liter - inhoud reservoir

2800

bar



BETEX UHAP serie

Universele lucht-aangedreven, ultra hoge druk, hydraulische pomp. Geschikt voor het pompen van olie tot een werkdruk van 2800 bar.

- Draagbaar, compact.
- Enkelwerkend.
- Max. luchtdruk: 7 bar.
- Max. uitgaande druk: 2800 bar.
- Met praktische bayonet koppeling en flexibele slang (3 mtr).
- Automatische overbelastingsklep.
- Inclusief luchtfilter en manometer.
- Optioneel: trolley.
- Excl. olie.

Beide pompen zijn inclusief:

- Manometer (0-3000 bar schaal)
- HD-slang (3 mtr, incl extra koppelingset 1/4")
- Nippel

Type	Art. nr.	Luchtdruk bar	Max. druk bar	Olie capaciteit cm3	Olie capaciteit cm3/min. bij 700 bar	Gewicht kg
UHAP 2800	7292803	7	2800	5000	430	29
UHAP 2800 ULTRA	7292802	7	2800	5000	750	32

Hydraulische moeren

Schaeffler HYDNUT-E

Nieuw



**M50 - M200 /
Tr205 - Tr1180**

binnendiameter M / Tr

214 - 6296

Max. oprijfkracht kN

700

max. werkdruk bar



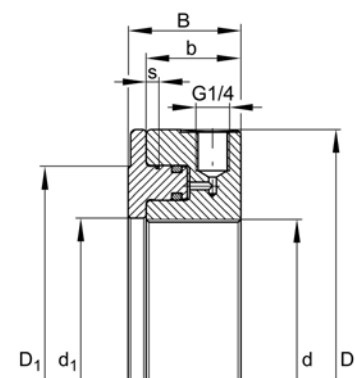
Gebruik in combinatie met onze
"Pompsets voor Schaeffler HYDNUT".

Schaeffler HYDNUT-E

De Schaeffler Hydraulische moeren worden gebruikt om lagers met een metrische of trapezoidal schroefdraad op werkstukken te monteren. De lagers kunnen rechtstreeks op een conische as, op een adapterhuls of op een terugtrekhuls worden gemonteerd. Demontage is ook mogelijk indien het lager op een trekhuls of adapterhuls is geplaatst. De hydraulische moer is geschikt voor kleine lagers tot zeer grote lagers die een hoge oprijfkracht vereisen. Denk hierbij aan scheepsschroeven, roerbladen, as-koppelingen en tandwielen.

De range metrische moeren zijn geschikt voor schroefdraad op basis van DIN maten M50 tot en met M200. Na M200 zijn deze moeren uitgevoerd met Tr Schroefdraad en leverbaar tot een schroefdraad diameter van 1180 mm.

- Te gebruiken in combinatie met speciale pompsets.
- Op de persring wordt de maximale druk en de beschikbare schroefdraad vermeld.
- Alle hydraulische moeren hebben een rode O-ring die de maximale slag weergeeft.
- Een digitale- (art. nr. 7499920) en analoge (art. nr. 7499910) meetklok voor het nauwkeurig meten van de oprijfstand bij het monteren van lagers zijn verkrijgbaar als accessoire.



Omschrijving	Aanduiding
Type schroefdraad	d
Zuiger oppervlakte cm ²	H
Oprijfkracht max. kN	I

Type	Art. nr.	d	D mm	B mm	b mm	D ₁ mm	d ₁ mm	s mm	H cm ²	Olief. cap. cm ³	Druk max. bar	I kN	Gewicht kg
HYDNUT50-E	7410050	M50x1,5	110	40	36	88	51	4	30,6	16	700	214	2,4
HYDNUT55-E	7410055	M55x2	118	40	36	92	56	4	31,2	16	700	219	2,8
HYDNUT60-E	7410060	M60x2	125	40	36	96	61	4	31,7	16	700	222	3,0
HYDNUT65-E	7410065	M65x2	132	40	36	103	66	4	35,5	18	700	249	3,3
HYDNUT70-E	7410070	M70x2	140	40	36	110	71	4	40,9	21	700	286	3,7
HYDNUT75-E	7410075	M75x2	145	40	36	116	76	4	44,9	23	700	314	3,9
HYDNUT80-E	7410080	M80x2	150	40	36	122	81	4	49,0	25	700	343	4,0
HYDNUT85-E	7410085	M85x2	155	40	36	126	86	4	49,3	25	700	345	4,2

Type	Art. nr.	d	D mm	B mm	b mm	D ₁ mm	d ₁ mm	s mm	H cm ²	Olie cap. cm ³	Druk max. bar	I kN	Gewicht kg
HYDNUT90-E	7410090	M90x2	160	41	37	130	91	5	49,4	30	700	346	4,5
HYDNUT95-E	7410095	M95x2	165	41	37	136	96	5	52,0	32	700	364	4,7
HYDNUT100-E	7410100	M100x2	170	41	37	142	101	5	54,5	33	700	381	4,9
HYDNUT105-E	7410105	M105x2	175	43	37	147	106	5	56,6	34	600	340	5,3
HYDNUT110-E	7410110	M110x2	180	43	37	152	111	5	58,7	36	600	352	5,5
HYDNUT115-E	7410115	M115x2	185	43	37	157	116	5	60,9	37	600	365	5,6
HYDNUT120-E	7410120	M120x2	190	43	37	162	121	5	63,0	38	600	378	5,8
HYDNUT125-E	7410125	M125x2	195	44	37	167	126	5	65,1	40	600	391	6,2
HYDNUT130-E	7410130	M130x2	200	44	37	171	131	5	64,5	39	600	387	6,4
HYDNUT135-E	7410135	M135x2	205	44	37	176	136	5	66,6	40	600	399	6,5
HYDNUT140-E	7410140	M140x2	210	44	37	182	141	5	69,0	42	600	414	6,7
HYDNUT145-E	7410145	M145x2	215	44	37	186	146	5	70,7	43	600	424	6,9
HYDNUT150-E	7410150	M150x2	220	44	37	191	151	5	75,3	46	600	452	7,1
HYDNUT155-E	7410155	M155x3	225	44	37	200	156	5	81,8	50	600	491	7,3
HYDNUT160-E	7410160	M160x3	235	47	40	206	161	6	87,2	62	600	523	8,7
HYDNUT165-E	7410165	M165x3	240	47	40	211	166	6	92,4	65	600	554	8,9
HYDNUT170-E	7410170	M170x3	245	47	40	216	171	6	94,7	67	600	568	9,1
HYDNUT180-E	7410180	M180x3	255	47	40	227	181	6	103,0	73	600	618	9,6
HYDNUT190-E	7410190	M190x3	270	50	42	240	191	8	115,9	105	600	695	11,5
HYDNUT200-E	7410200	M200x3	280	50	42	251	201	8	125,0	113	600	750	12,0
HYDNUT205-E	7410205	Tr205x4	290	50	42	258	207	8	132,2	119	500	661	13,0
HYDNUT210-E	7410210	Tr210x4	295	52	43	263	212	9	135,0	135	500	675	13,8
HYDNUT215-E	7410215	Tr215x4	300	52	43	268	217	9	137,7	138	500	689	14,1
HYDNUT220-E	7410220	Tr220x4	305	52	43	273	222	9	144,2	145	500	721	14,5
HYDNUT225-E	7410225	Tr225x4	315	53	44	282	227	10	153,1	169	500	766	16,0
HYDNUT230-E	7410230	Tr230x4	320	53	44	287	232	10	160,0	176	500	800	16,3
HYDNUT235-E	7410235	Tr235x4	325	53	44	290	237	10	161,8	178	500	809	16,6
HYDNUT240-E	7410240	Tr240x4	330	53	44	296	242	10	165,3	182	500	827	17,0
HYDNUT250-E	7410250	Tr250x4	345	54	44	310	252	10	182,2	201	500	911	18,9
HYDNUT260-E	7410260	Tr260x4	355	55	45	319	262	11	187,9	226	500	939	19,9
HYDNUT270-E	7410270	Tr270x4	370	56	46	332	272	12	196,0	255	500	980	22,3
HYDNUT275-E	7410275	Tr275x4	375	56	46	337	277	12	203,8	265	500	1019	22,6
HYDNUT280-E	7410280	Tr280x4	380	56	46	342	282	12	211,8	276	500	1059	23,0
HYDNUT290-E	7410290	Tr290x4	390	57	47	352	292	13	218,4	306	500	1092	24,1
HYDNUT295-E	7410295	Tr295x4	400	57	47	362	297	13	230,0	322	500	1150	25,9
HYDNUT300-E	7410300	Tr300x4	405	62	52	365	302	13	237,1	332	500	1185	28,5
HYDNUT310-E	7410310	Tr310x5	415	62	52	375	312	13	249,2	349	500	1246	29,3
HYDNUT315-E	7410315	Tr315x5	420	62	52	380	317	13	252,7	354	500	1264	29,7
HYDNUT320-E	7410320	Tr320x5	430	63	53	389	322	14	264,5	397	500	1322	32,3
HYDNUT330-E	7410330	Tr330x5	440	63	53	398	332	14	271,0	407	500	1355	33,7
HYDNUT335-E	7410335	Tr335x5	445	64	53	403	337	14	274,6	412	500	1373	34,2
HYDNUT340-E	7410340	Tr340x5	450	64	53	408	342	14	283,9	426	500	1419	34,6
HYDNUT345-E	7410345	Tr345x5	455	64	53	413	347	14	287,6	432	500	1438	35,0
HYDNUT350-E	7410350	Tr350x5	465	64	53	422	352	14	306,0	459	500	1530	37,3
HYDNUT355-E	7410355	Tr355x5	470	65	54	427	357	15	303,9	487	500	1519	38,4
HYDNUT360-E	7410360	Tr360x5	475	65	54	431	362	15	312,9	501	500	1564	38,9
HYDNUT365-E	7410365	Tr365x5	482	65	54	436	367	15	316,7	507	500	1584	40,1
HYDNUT370-E	7410370	Tr370x5	490	66	55	444	372	16	322,9	549	500	1614	42,4
HYDNUT375-E	7410375	Tr375x5	495	66	55	450	377	16	333,8	568	500	1669	42,9
HYDNUT380-E	7410380	Tr380x5	500	66	55	454	382	16	336,9	573	500	1685	43,4
HYDNUT385-E	7410385	Tr385x5	505	66	55	460	387	16	348,1	592	500	1740	43,9

Type	Art. nr.	d	D mm	B mm	b mm	D ₁ mm	d ₁ mm	s mm	H cm ²	Olie cap. cm ³	Druk max. bar	I kN	Gewicht kg
HYDNUT395-E	7410395	Tr395x5	512	67	56	470	397	17	356,1	641	500	1780	44,3
HYDNUT400-E	7410400	Tr400x5	525	69	58	477	402	17	368,4	664	500	1842	49,7
HYDNUT410-E	7410410	Tr410x5	535	69	58	485	412	17	381,7	688	400	1527	50,8
HYDNUT415-E	7410415	Tr415x5	540	69	58	490	417	17	385,9	695	400	1543	51,3
HYDNUT420-E	7410420	Tr420x5	545	70	58	495	422	17	390,0	702	400	1560	52,2
HYDNUT430-E	7410430	Tr430x5	555	75	63	505	432	17	398,4	718	400	1593	57,5
HYDNUT435-E	7410435	Tr435x5	560	75	63	510	437	17	402,5	725	400	1610	58,1
HYDNUT440-E	7410440	Tr440x5	565	75	63	519	442	17	424,6	765	400	1699	58,7
HYDNUT450-E	7410450	Tr450x5	580	75	63	530	452	17	441,6	795	400	1766	62,6
HYDNUT460-E	7410460	Tr460x5	590	76	64	540	462	18	450,4	856	400	1802	64,3
HYDNUT470-E	7410470	Tr470x5	600	76	64	550	472	18	459,2	873	400	1837	65,9
HYDNUT480-E	7410480	Tr480x5	612	77	65	560	482	19	460,0	920	400	1840	69,2
HYDNUT490-E	7410490	Tr490x5	625	78	65	575	492	19	505,6	1.012	400	2022	73,2
HYDNUT500-E	7410500	Tr500x5	635	79	66	585	502	20	523,1	1.099	400	2092	75,5
HYDNUT510-E	7410510	Tr510x6	645	79	66	595	512	20	532,5	1.119	400	2130	76,8
HYDNUT520-E	7410520	Tr520x6	657	80	67	605	522	21	541,9	1.193	400	2168	80,5
HYDNUT530-E	7410530	Tr530x6	670	81	68	617	532	22	562,0	1.293	400	2248	84,9
HYDNUT540-E	7410540	Tr540x6	680	81	68	628	542	22	581,4	1.338	400	2326	86,3
HYDNUT550-E	7410550	Tr550x6	692	81	68	639	552	22	592,1	1.362	400	2369	89,1
HYDNUT560-E	7410560	Tr560x6	705	81	68	650	562	22	612,1	1.408	400	2448	92,3
HYDNUT570-E	7410570	Tr570x6	715	87	74	660	572	23	631,3	1.516	400	2525	101,2
HYDNUT580-E	7410580	Tr580x6	725	87	74	670	582	23	641,4	1.540	400	2566	102,8
HYDNUT590-E	7410590	Tr590x6	740	87	74	685	592	23	666,2	1.599	400	2665	108,4
HYDNUT600-E	7410600	Tr600x6	750	87	74	695	603	23	676,4	1.624	400	2706	109,3
HYDNUT610-E	7410610	Tr610x6	760	89	75	705	613	24	686,6	1.717	400	2747	113,5
HYDNUT625-E	7410625	Tr625x6	775	89	75	720	628	24	701,9	1.755	400	2808	116,0
HYDNUT630-E	7410630	Tr630x6	780	89	75	725	633	24	727,8	1.820	400	2911	116,8
HYDNUT650-E	7410650	Tr650x6	805	89	75	748	653	24	762,7	1.907	300	2288	124,6
HYDNUT655-E	7410655	Tr655x6	810	89	75	753	658	24	768,0	1.920	300	2304	125,5
HYDNUT670-E	7410670	Tr670x6	825	89	75	768	673	24	795,0	1.988	300	2385	128,1
HYDNUT680-E	7410680	Tr680x6	837	89	75	780	683	24	819,2	2.048	300	2458	131,6
HYDNUT690-E	7410690	Tr690x6	850	90	76	792	693	25	843,7	2.194	300	2531	137,8
HYDNUT695-E	7410695	Tr695x6	855	90	76	798	698	25	861,8	2.241	300	2585	138,7
HYDNUT710-E	7410710	Tr710x7	870	90	76	812	713	25	877,6	2.282	300	2633	141,6
HYDNUT720-E	7410720	Tr720x7	883	91	76	825	723	25	927,8	2.413	300	2783	147,8
HYDNUT740-E	7410740	Tr740x7	910	91	76	848	743	25	991,2	2.578	300	2974	158,7
HYDNUT750-E	7410750	Tr750x7	922	97	82	862	753	26	1033,0	2.790	300	3099	173,5
HYDNUT760-E	7410760	Tr760x7	935	97	82	872	763	26	1045,5	2.823	300	3137	179,0
HYDNUT780-E	7410780	Tr780x7	955	99	84	890	783	28	1068,1	3.098	300	3204	187,0
HYDNUT800-E	7410800	Tr800x7	970	100	84	909	803	28	1079,0	3.130	300	3237	183,1
HYDNUT830-E	7410830	Tr830x7	1000	101	85	938	833	29	1101,5	3.305	300	3304	195,4
HYDNUT850-E	7410850	Tr850x7	1020	101	85	960	853	29	1156,1	3.469	300	3468	199,6
HYDNUT880-E	7410880	Tr880x7	1050	101	85	988	883	29	1148,4	3.446	300	3445	206,0
HYDNUT900-E	7410900	Tr900x7	1070	101	85	1012	903	29	1250,7	3.753	300	3752	210,3
HYDNUT930-E	7410930	Tr930x8	1100	102	86	1042	933	30	1289,3	3.997	300	3868	218,8
HYDNUT950-E	7410950	Tr950x8	1185	102	86	1065	953	30	1319,0	4.089	300	3957	230,9
HYDNUT1000-E	7411000	Tr1000x8	1185	102	86	1123	1003	30	1491,5	4.624	300	4475	256,7
HYDNUT1060-E	7411060	Tr1060x8	1255	106	88	1185	1063	32	1611,6	5.319	300	4835	298,1
HYDNUT1080-E	7411080	Tr1080x8	1280	107	89	1207	1083	33	1677,8	5.705	300	5033	314,8
HYDNUT1120-E	7411120	Tr1120x8	1340	111	92	1260	1123	36	1900,7	7.033	300	5702	373,2
HYDNUT1180-E	7411180	Tr1180x8	1430	117	95	1325	1183	39	2098,8	8.396	300	6296	473,4

Hydraulische moeren

Schaeffler HYDNUT-E-INCH

Nieuw



49,9 - 950,2 /

1,9 - 37,4

binnendiameter Ø mm / inch

214 - 3957

max. oprijfkracht kN

700

max. werkdruk bar



Gebruik in combinatie met onze
"Pompsets voor Schaeffler HYDNUT".

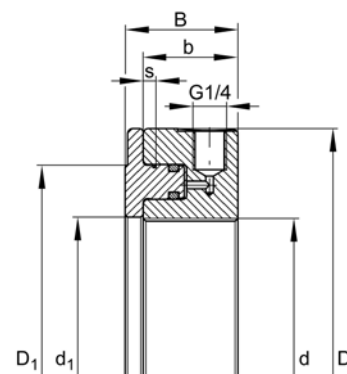
Schaeffler HYDNUT-E-INCH

De Schaeffler Hydraulische moeren worden gebruikt om lagers met een UN of ACME schroefdraad op werkstukken te monteren. De lagers kunnen rechtstreeks op een conische as, op een adapterhuls of op een terugtrekhuls worden gemonteerd. Demontage is ook mogelijk indien het lager op een trekhuus of adapterhuls is geplaatst. De hydraulische moer is geschikt voor kleine lagers tot zeer grote lagers die een hoge oprijfkracht vereisen. Denk hierbij aan scheepsschroeven, roerbladen, as-koppelingen en tandwielen.

De range Inch moeren zijn geschikt voor schroefdraad op basis van Inch maten overeenkomend met M50 tot en met Tr950. Na UN320 zijn deze moeren uitgevoerd met Tr Schroefdraad en leverbaar tot een schroefdraad diameter van 950mm.

- Te gebruiken in combinatie met speciale pompsets.
- Op de persring wordt de maximale druk en de beschikbare schroefdraad vermeld.
- Alle hydraulische moeren hebben een rode O-ring die de maximale slag weergeeft.
- Een digitale- (art. nr. 7499920) en analoge (art. nr. 7499910) meetklok voor het nauwkeurig meten van de oprijfstand bij het monteren van lagers zijn verkrijgbaar als accessoire.

Omschrijving	Aanduiding
Type schroefdraad	F
Aantal draadomwentelingen per inch	G
Zuiger oppervlakte cm ²	H
Oprijfkracht max. kN	I



Type	Art. nr.	d mm / inch	F	G	D mm	B mm	b mm	D ₁ mm	d ₁ mm	s mm	H cm ²	Olie cap. cm ³	Druk max. bar/psi	I kN	Gewicht kg
HYDNUT50-E-INCH	7420050	49,962 / 1,967	UN	18	110	40	36	88	51	4	30,6	15,3	700 / 10150	214	2,4
HYDNUT55-E-INCH	7420055	54,788 / 2,157	UN	18	118	40	36	92	56	4	31,2	15,6	700 / 10150	219	2,7
HYDNUT60-E-INCH	7420060	59,944 / 2,360	UN	18	125	40	36	96	61	4	31,7	15,8	700 / 10150	222	3,0
HYDNUT65-E-INCH	7420065	64,719 / 2,548	UN	18	132	40	36	103	66	4	35,5	17,8	700 / 10150	249	3,3
HYDNUT70-E-INCH	7420070	69,873 / 2,751	UN	18	140	40	36	110	71	4	40,9	20,5	700 / 10150	286	3,7

Type	Art. nr.	d mm / inch	F	G	D mm	B mm	b mm	D ₁ mm	d ₁ mm	s mm	H cm ²	Olie cap. cm ³	Druk max. bar/psi	I kN	Gewicht kg
HYDNUT75-E-INCH	7420075	74,498 / 2,933	UN	12	145	40	36	116	76	4	44,9	22,4	700 / 10150	314	3,9
HYDNUT80-E-INCH	7420080	79,68 / 3,137	UN	12	150	40	36	122	81	4	49,0	24,5	700 / 10150	343	4,0
HYDNUT85-E-INCH	7420085	84,836 / 3,340	UN	12	155	40	36	126	86	4	49,3	24,6	700 / 10150	345	4,2
HYDNUT90-E-INCH	7420090	89,586 / 3,527	UN	12	160	41	37	130	91	5	49,4	29,6	700 / 10150	346	4,5
HYDNUT95-E-INCH	7420095	94,742 / 3,730	UN	12	165	41	37	136	96	5	52,0	31,2	700 / 10150	364	4,7
HYDNUT100-E-INCH	7420100	99,517 / 3,918	UN	12	170	41	37	142	101	5	54,5	32,7	700 / 10150	381	4,8
HYDNUT105-E-INCH	7420105	104,669 / 4,121	UN	12	175	43	37	147	106	5	56,6	34	600 / 8700	340	5,3
HYDNUT110-E-INCH	7420110	109,855 / 4,325	UN	12	180	43	37	152	111	5	58,7	35,2	600 / 8700	352	5,5
HYDNUT120-E-INCH	7420120	119,786 / 4,716	UN	12	190	43	37	162	121	5	63,0	37,8	600 / 8700	378	5,8
HYDNUT130-E-INCH	7420130	129,692 / 5,106	UN	12	200	44	37	171	131	5	64,5	38,7	600 / 8700	387	6,4
HYDNUT140-E-INCH	7420140	139,642 / 5,489	UN	12	210	44	37	182	141	5	69,0	41,4	600 / 8700	414	6,7
HYDNUT150-E-INCH	7420150	149,555 / 5,888	UN	12	220	44	37	191	151	5	75,3	45,2	600 / 8700	452	7,1
HYDNUT160-E-INCH	7420160	159,614 / 6,284	UN	8	235	47	40	206	161	6	87,2	61,1	600 / 8700	523	8,7
HYDNUT170-E-INCH	7420170	169,139 / 6,659	UN	8	245	47	40	216	171	6	94,7	66,3	600 / 8700	568	9,1
HYDNUT180-E-INCH	7420180	179,476 / 7,066	UN	8	255	47	40	227	181	6	103,0	72,1	600 / 8700	618	9,6
HYDNUT190-E-INCH	7420190	189,789 / 7,472	UN	8	270	50	42	240	191	8	115,9	104,3	600 / 8700	695	11,5
HYDNUT200-E-INCH	7420200	199,314 / 7,847	UN	8	280	50	42	251	201	8	125,0	112,5	600 / 8700	750	12,0
HYDNUT220-E-INCH	7420220	219,151 / 8,628	UN	8	305	52	43	273	222	9	144,2	144,2	500 / 7250	721	14,5
HYDNUT240-E-INCH	7420240	239,827 / 9,442	UN	6	330	53	44	296	242	10	165,3	181,9	500 / 7250	827	17,0
HYDNUT260-E-INCH	7420260	258,877 / 10,192	UN	6	355	55	45	319	262	11	187,9	225,4	500 / 7250	939	20,1
HYDNUT280-E-INCH	7420280	279,502 / 11,004	UN	6	380	56	46	342	282	12	211,8	275,3	500 / 7250	1059	23,1
HYDNUT300-E-INCH	7420300	299,339 / 11,785	UN	6	405	62	52	365	302	13	237,1	331,9	500 / 7250	1185	28,7
HYDNUT320-E-INCH	7420320	319,075 / 12,562	UN	6	430	63	53	389	322	14	264,5	396,7	500 / 7250	1322	32,5
HYDNUT340-E-INCH	7420340	338,811 / 11,339	ACME	5	450	64	53	408	342	14	283,9	425,8	500 / 7250	1419	34,8
HYDNUT360-E-INCH	7420360	359,918 / 14,170	ACME	5	475	65	54	431	362	15	312,9	500,6	500 / 7250	1564	39,0
HYDNUT380-E-INCH	7420380	379,908 / 14,957	ACME	5	500	66	55	454	382	16	336,9	572,8	500 / 7250	1685	43,6
HYDNUT400-E-INCH	7420400	399,923 / 15,745	ACME	5	525	69	58	477	402	17	368,4	663,1	500 / 7250	1842	49,9
HYDNUT420-E-INCH	7420420	419,913 / 16,532	ACME	5	545	70	58	495	422	17	390,0	702,1	400 / 5800	1560	52,8
HYDNUT440-E-INCH	7420440	439,903 / 17,319	ACME	5	565	75	63	519	442	17	424,6	764,3	400 / 5800	1699	58,9
HYDNUT460-E-INCH	7420460	459,918 / 18,107	ACME	5	590	77	64	540	462	18	450,4	855,7	400 / 5800	1802	64,9
HYDNUT480-E-INCH	7420480	479,908 / 18,894	ACME	5	612	79	65	560	482	19	460,0	920,1	400 / 5800	1840	69,4
HYDNUT500-E-INCH	7420500	499,923 / 19,682	ACME	5	635	81	66	585	502	20	523,1	1098,5	400 / 5800	2092	75,7
HYDNUT530-E-INCH	7420530	530,022 / 20,867	ACME	4	670	81	68	617	532	22	562,0	1292,5	400 / 5800	2248	85,1
HYDNUT560-E-INCH	7420560	560,019 / 22,048	ACME	4	705	87	68	650	562	22	612,1	1407,8	400 / 5800	2448	92,9
HYDNUT600-E-INCH	7420600	600,024 / 23,623	ACME	4	750	89	74	695	603	23	676,4	1623,4	400 / 5800	2706	110,1
HYDNUT630-E-INCH	7420630	630,022 / 24,804	ACME	4	780	89	75	725	633	24	727,8	1819,4	400 / 5800	2911	117,7
HYDNUT670-E-INCH	7420670	670,027 / 26,379	ACME	4	825	90	75	768	673	24	795,0	1987,5	300 / 4350	2385	128,9
HYDNUT710-E-INCH	7420710	710,209 / 27,961	ACME	3	870	97	76	812	713	25	877,6	2281,9	300 / 4350	2633	142,2
HYDNUT750-E-INCH	7420750	750,214 / 29,536	ACME	3	922	100	82	862	753	26	1033,0	2789	300 / 4350	3099	174,4
HYDNUT800-E-INCH	7420800	800,202 / 31,504	ACME	3	970	101	84	909	803	28	1079,0	3129,1	300 / 4350	3237	188,1
HYDNUT850-E-INCH	7420850	850,214 / 33,473	ACME	3	1020	101	85	960	853	29	1156,1	3468,3	300 / 4350	3468	200,7
HYDNUT900-E-INCH	7420900	900,201 / 35,441	ACME	3	1070	102	85	1012	903	29	1250,7	3752,1	300 / 4350	3752	211,5
HYDNUT950-E-INCH	7420950	950,214 / 37,410	ACME	3	1125	103	86	1065	953	30	1319,0	4088,8	300 / 4350	3957	231,8

Hydraulische moeren

Schaeffler HYDNUT-HEAVY

Nieuw

**100 - 900**

binnendiameter Ø mm

920 - 12210

max. oprijfkracht kN

700

max. werkdruk bar



Gebruik in combinatie met onze
"Pompsets voor Schaeffler HYDNUT".

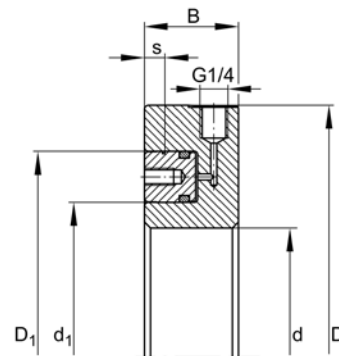
Schaeffler HYDNUT-HEAVY

De Schaeffler Hydraulische moeren worden gebruikt om lagers met een conische boring of schroefdraad op werkstukken te monteren. De lagers kunnen rechtstreeks op een conische as, op een adapterhuls of op een terugtrekhuls worden gemonteerd. Demontage is ook mogelijk indien het lager op een trekhuls of adapterhuls is geplaatst. De hydraulische moer is geschikt voor kleine lagers tot zeer grote lagers die een hoge oprijfkracht vereisen. Denk hierbij aan scheepsschroeven, roerbladen, as-koppelingen en tandwielen.

De range Heavy moeren zijn uitgevoerd zonder schroefdraad, en leverbaar met een binnendiameter tot en met 900 mm.

- Te gebruiken in combinatie met speciale pompsets, zie pagina 141.
- Op de persring wordt de maximale druk en de beschikbare schroefdraad vermeld.
- Alle hydraulische moeren hebben een rode O-ring die de maximale slag weergeeft.
- Een digitale- (art. nr. 7499920) en analoge (art. nr. 7499910) meetklok voor het nauwkeurig meten van de oprijfstand bij het monteren van lagers zijn verkrijgbaar als accessoire.

Omschrijving	Aanduiding
Binnendiameter Ø mm	d
Buitendiameter Ø mm	D
Breedte mm	B
Slag max. mm	s
Zuiger oppervlakte cm ²	H
Oprijfkracht max. kN	I



Type	Art. nr.	d mm	D mm	B mm	D1	d1	s mm	H cm ²	Olie cap. cm ³	Druk max. bar	I kN	Gewicht kg
HYDNUT100-HEAVY	7430100	100	225	46	180	125	10	132	145	700	920	11,3
HYDNUT125-HEAVY	7430125	125	245	46	200	150	10	137	151	600	820	12,4
HYDNUT150-HEAVY	7430150	150	270	46	226	180	10	147	161	600	880	14,1
HYDNUT175-HEAVY	7430175	175	305	47	250	205	11	161	193	600	960	17,8

Type	Art. nr.	d mm	D mm	B mm	D1	d1	s mm	H cm²	Olie cap. cm3	Druk max. bar	I kN	Gewicht kg
HYDNUT200-HEAVY	7430200	200	330	48	280	230	12	200	260	600	1200	20,1
HYDNUT225-HEAVY	7430225	225	365	48	313	255	12	259	336	500	1290	24,0
HYDNUT250-HEAVY	7430250	250	390	48	345	280	12	319	415	500	1600	26,1
HYDNUT275-HEAVY	7430275	275	430	48	380	305	12	403	525	500	2020	31,8
HYDNUT300-HEAVY	7430300	300	470	54	410	335	13	439	614	500	2190	42,9
HYDNUT325-HEAVY	7430325	325	500	54	440	360	13	503	704	500	2510	47,3
HYDNUT350-HEAVY	7430350	350	540	54	475	385	13	608	851	500	3040	55,4
HYDNUT375-HEAVY	7430375	375	575	54	510	410	13	723	1012	500	3610	62,2
HYDNUT400-HEAVY	7430400	400	620	56	545	440	15	812	1300	500	4060	76,2
HYDNUT425-HEAVY	7430425	425	650	56	575	465	15	898	1438	400	3590	82,1
HYDNUT450-HEAVY	7430450	450	690	63	610	490	17	1037	1866	400	4150	104,5
HYDNUT475-HEAVY	7430475	475	725	63	642	515	17	1154	2077	400	4620	114,6
HYDNUT500-HEAVY	7430500	500	760	66	675	540	20	1288	2705	400	5150	131,1
HYDNUT525-HEAVY	7430525	525	800	66	710	565	20	1452	3049	400	5810	145,9
HYDNUT550-HEAVY	7430550	550	835	68	742	590	22	1590	3657	400	6360	162,8
HYDNUT575-HEAVY	7430575	575	870	68	775	615	22	1747	4018	400	6990	175,8
HYDNUT600-HEAVY	7430600	600	910	76	808	645	25	1860	4836	400	7440	215,8
HYDNUT625-HEAVY	7430625	625	945	76	840	670	25	2016	5242	400	8060	231,6
HYDNUT650-HEAVY	7430650	650	980	84	875	695	28	2220	6437	300	6660	274,0
HYDNUT675-HEAVY	7430675	675	1020	84	906	720	28	2375	6889	300	7130	297,9
HYDNUT700-HEAVY	7430700	700	1060	86	940	750	30	2522	7818	300	7570	330,5
HYDNUT750-HEAVY	7430750	750	1130	88	1007	800	32	2938	9695	300	8810	381,3
HYDNUT800-HEAVY	7430800	800	1205	92	1070	855	35	3251	11702	300	9750	453,1
HYDNUT850-HEAVY	7430850	850	1275	95	1135	905	38	3685	14372	300	11060	520,3
HYDNUT900-HEAVY	7430900	900	1350	97	1200	960	40	4072	16693	300	12210	595,6

Pompsets voor Schaeffler HYDNUT

BETEX AHP / AP / EP

Nieuw



2500 - 18000

bruikbare olie-inhoud cm³

700/1000

max. werkdruk bar



Gebruik in combinatie met onze
“Hydraulische moeren”.

De sets bevatten:

- Pomp
- Manometer, T-stuk
- Slang
- Koppelingen
- Stalen opbergkist of houten krat (EP320S)

BETEX pompsets voor Schaeffler HYDNUT

Specifiek voor de hydraulische moeren, zijn er kant en klare pompsets samengesteld. Afhankelijk van de benodigde oliecapaciteit is er altijd een geschikte pompset verkrijgbaar. Deze kenmerken zich door een hoog gebruiksgemak en worden voorgeassembleerd geleverd. U kunt meteen aan de slag!

- De hydraulische handpompen AHP 801 en AHP 802 zijn voorzien van een tweetraps inrichting voor het snel handmatig op druk brengen van de installatie. Deze pompen zijn geschikt voor hydraulische moeren met een benodigde oliecapaciteit tot en met 2 liter.
- De luchtaangedreven hydraulische voetpompen AP 3000 en AP 8000 zijn geschikt voor hydraulische moeren met een benodigde oliecapaciteit tot en met respectievelijk 3 en 8 liter. Door de voetbediening heeft u altijd twee handen vrij.
- De elektrisch hydraulische EP 320S pomp is geschikt voor alle hydraulische moeren. Doormiddel van een afstandsbediening kan deze pomp tot op 3 meter afstand bediend worden.

Type	Art. nr.	Werkdruk bar		Max. druk bar	Werking	Olie cap. cm ³	Bruikbare oliecapaciteit cm ³	Olieopbrengst per slag cm ³		Olieopbrengst (cm ³ /min.@60Hz) in bar				Koppeling	Gewicht kg
		1e trap	2e trap					1e trap	2e trap	7	70	350	700		
AHP 801 HN-SET	7265781	20	700	-	-	3000	2500	12,9	1,65	-	-	-	-	CEJN	11,5
AHP 802 HN-SET	7265782	20	1000	-	-	3000	2500	12,9	1,65	-	-	-	-	CEJN	11,5
AP 3000S HN-SET	720006221	-	-	700	Enkel	3000	2500	1250	195	-	-	-	-	CEJN	11,2
AP 8000S HN-SET	720006241	-	-	700	Enkel	8000	7200	1250	195	-	-	-	-	CEJN	21,2
EP 320S HN-SET	8300067	-	-	700	Enkel	20000	18000	-	-	9500	1020	980	900	CEJN	67,1

Draagbare powerkits

BETEX PPK serie



4
ton

10
ton



Gebruik in combinatie met "BETEX Vulplaten RVS".

BETEX PPK serie

- Kliksysteem voor snelle en eenvoudige montage en demontage.
- Extra sterke verlengstukken voorkomen vervormingen.
- Enkelwerkende pomp, 700 bar met veiligheidsventiel tegen overbelasting.
- Flexibele hydraulische slang, 1,8 meter met veer-beveiliging aan beide uiteinden.
- Veelzijdig dankzij het grote aantal aan accessoires!
- Alle onderdelen zijn vervaardigd van staal.

Set PPK 4

Incl. 4 ton cilinder, 100 mm slag, in draagbare koffer.

Set PPK 10

Incl. 10 ton cilinder, 150 mm slag, in draagbare koffer op wieltjes.

Type	PPK 4
Art. nr.	7560804
PA350	Heavy-duty hydraulische handpomp
HS236	HD slang, 1,8 meter
RA404	4-ton cilinder met 101,6 mm slaglengte
SR05A	Spreider 0,5 ton
B0523	Verlengstuk 406,4 mm
B0524	Verlengstuk 304,8 mm
B0525	Verlengstuk 203,3 mm
B0526	Verlengstuk 101,6 mm
B0467	Aansluitstuk
F0180	Vlakke voet
F0181	90 graden V voet
F0182	Spie-kop
F0183	Plunjer hulpstuk
F0184	Cilinder hulpstuk
B0013	Flexibele rubberdop
F0179	Gekartelde hulpstuk
G0026	Draagbare transportkoffer

Type	PPK 10
Art. nr.	7560810
PA600	Heavy-duty hydraulische handpomp
HS236	HD slang, 1,8 meter
RA106L	10-ton cilinder met 152,4 mm slaglengte
SR05E	Spreider 0,5 ton
B0711	Verlengstuk 482,6 mm
B0712	Verlengstuk 355,6 mm
B0713	Verlengstuk 254,0 mm
B0714	Verlengstuk 127,0 mm
B0406	Aansluitstuk
F0174	Vlakke voet
F0175	90 graden V voet
F0176	Spie-kop
F0177	Plunjer hulpstuk
F0178	Cilinder hulpstuk
B0083	Flexibele rubberdop
F0173	Gekartelde hulpstuk
G0021	Verrijdbare transportkoffer

Hydraulische spreiders en hefwiggen/hefspieën

BETEX 15 TL / 15 TLS / 25 TLS serie

15
ton

25
ton



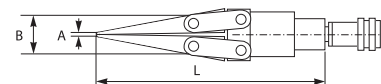
Gebruik in combinatie met "BETEX Vulplaten RVS".



BETEX 15 TL / 15 TLS / 25 TLS serie

Deze gepatenteerde Special Tools zijn eenvoudig en zeer praktisch toepasbaar om lasten zoals motoren, tandwielkasten, flenzen, etc., met grote nauwkeurigheid en gemak te spreiden of te heffen.

- Heft werkstukken loodrecht.
- Inzetbaar bij industrieel onderhoud en reparaties.
- Nauwkeurige hoogte-afstellingen (zoals bij uitlijning) kunnen gemakkelijk door één persoon uitgevoerd worden.
- Eenvoudig, licht en praktisch.
- Plaatsbaar in tussenruimtes van 5-43 mm.
- Door de geringe dikte van de bekken, die vervaardigd zijn van hoogwaardig gehard staal, kunnen de wiggen/spieën ingezet worden bij werkzaamheden waarbij de werkruimte zeer beperkt is.
- Met veiligheidsblok om de last te dragen en de hefwig/spreider te verwijderen.
- Los verkrijgbaar en als complete (duo)set in stalen koffer.



Type	Art. nr	Max. cap. ton	Type pomp	Max. werkdruk bar	A mm	B mm	L mm	Gewicht kg
15 TL	789170	15	enkelwerkend	700	5	40	235	4
15 TL set	789180	15	enkelwerkend	700	5	40	235	16
15 TL duo-set	789181	2 x 15	enkelwerkend	700	5	40	235	28
15 TLS	789150	15	enkelwerkend	700	5	40	235	4
15 TLS set	789160	15	enkelwerkend	700	5	40	235	16
15 TLS duo-set	789162	2 x 15	enkelwerkend	700	5	40	235	28
25 TLS	789250	25	enkelwerkend	700	8	43	342	8
25 TLS set	789260	25	enkelwerkend	700	8	43	342	20
25 TLS duo-set	789261	2 x 25	enkelwerkend	700	8	43	342	36

Hydraulische flenzenspreiders

BETEX PFS 10T serie



10
ton



Veiligheidsblok

BETEX PFS 10T serie

- Veilig en gemakkelijk flenzen spreiden
- Geen gebruik meer van hamer en beitel, dus minder inspannend, tijdbesparend en bovenal veiliger
- Flenzenspreiders per set gebruiken voor een nog grotere spreidkracht
- Aanpasbare klauwbreedtes van 104 tot 216 mm voor een groot aantal toepassingen
- Speciale wig voor grotere spreiding
- Toepasbaar tot een max. flensbreedte van 2 x 92 mm. De flensbout heeft een min. diameter van 31.75 mm

Sets

De spreiders zijn los verkrijgbaar en in een complete set. Alle sets zijn voormonteerde u kunt meteen aan de slag!

Duo-Sets

Voor nauwkeuriger werken leveren wij duo-sets met 2 spreiders en een pomp met verdeelblok voor gescheiden oliestroom.

- ✓ U verdubbelt de spreidcapaciteit
- ✓ De kracht wordt gelijkmatiger en nauwkeuriger verdeeld, waardoor scheefdrukken wordt voorkomen

Type	Art. nr	Max. cap. ton	Boutmaat	Standaard wig mm	Klauw-breedte mm	Type pomp	Gewicht kg
PFS 10T	789410	10	M33	3,3 - 28,7	104 - 216	enkelwerkend	15
PFS 10T set (compleet in koffer)	789411	10	M33	3,3 - 28,7	104 - 216	enkelwerkend	25,2
PFS 10T duo-set (compleet in koffer)	789412	2 x 10	M33	3,3 - 28,7	104 - 216	enkelwerkend	46,6
PFS 10TI Geïntegreerde pomp (compleet in koffer)	789413	10	M33	3,3 - 28,7	104 - 216	enkelwerkend	17,5

Sets & duo-sets

Hydraulische spreiders en hefwiggen/hefspieën, 700 bar

De set bevat altijd:

- 2-traps handpomp
- Manometer, T-stuk
- Mannelijke koppeling en complete koppelingset
- Getrapt veiligheidsblok
- Koffer



15 TL set

- Hydraulische spreider of hefwig/hefspie
- Slang, 1,5 meter
- Art. nr.: 789180

De duo-set bevat altijd:

- Pomp met verdeelblok voor gescheiden oliestroom
- 2 Manometers, T-stukken
- 2 Mannelijke koppelingen en 2 complete koppelingsets
- 2 Getrapt veiligheidsblokken
- Koffer



15 TLS duo-set

- 2 hydraulische spreiders
- 2 slangen, 1,5 meter
- Art. nr.: 789162

Alle sets zijn voormonteed, u kunt meteen aan de slag!

Duo-sets

- Voor nauwkeuriger heffen/spreiden.
- De kracht wordt gelijkmatiger verdeeld, waardoor scheefdrukken en scheefbelasting wordt voorkomen.
- Veilig: Perfect rechte hefbeweging voorkomt dat de lading kantelt.
- U verdubbelt de hef- en of spreidkracht.



PFS 10T set

- Hydraulische flenzenspreider
- Slang, 1,5 meter
- Art. nr.: 789411



PFS 10T duo-set

- 2 hydraulische spreiders
- 2 slangen, 1,5 meter
- Art. nr.: 789412



PFS 10TI set

- Hydraulische flenzenspreider met geïntegreerde pomp
- Koffer
- Type PFS 10TI heeft een ingebouwd hydraulisch systeem waardoor een losse slang, koppeling en handpomp overbodig zijn. Niet verkrijgbaar als duo-set.
- Art. nr.: 789413

Moerensplijters

BETEX HNS serie



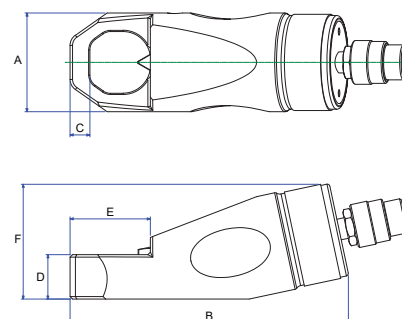
10 - 50
ton



Gebruik in combinatie met
hydraulische handpompen.

BETEX HNS serie

- Compact ontwerp voor gebruik in kleine ruimtes met genoeg vermogen om vastzittende moeren te splijten.
- Alle modellen beschikken over een stevig frame uit één stuk dat is gekoppeld aan een heavy-duty hydraulische cilinder.
- Het speciale snijmes van gereedschapsstaal splijt de moer precies tot het breekpunt.
- Dankzij de unieke vorm blijft de kop altijd goed zitten op de moer.
- De snijhoek maakt het mes bijzonder geschikt voor splijten en breken van moeren.
- 5 gangbare modellen geschikt tot en met moer klasse 12,9.



Type	Art. nr.	Boutmaat mm	Draaddiameter mm	Cap. ton	Olie cap. cm ³	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Gewicht kg
HNS 1924	781924	19-24	M12-M16	10	18	60	167,2	10	25	40	68	2,6
HNS 2432	782432	24-32	M16-M22	15	40	70	178	13	30	52	76	3,6
HNS 3241	783241	32-41	M22-M27	20	68	80	226	15	36	65	93	5,5
HNS 4150	784150	41-50	M27-M33	35	150	95	244	21	45	76	106	11,2
HNS 5060	785060	50-60	M33-M39	50	250	106	269	24	55	92	125	15,1

Kegellager pers

BETEX TOOL-RAILWAY-SEALCAP-PRESS2

Nieuw



10
ton

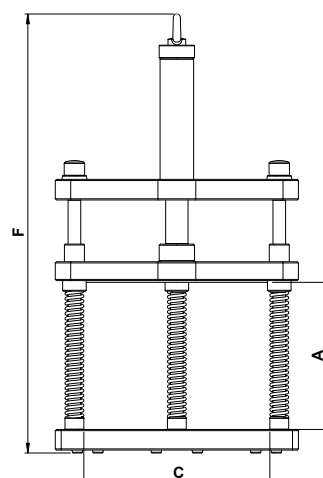
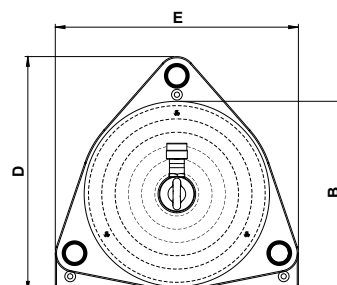


Gebruik in combinatie met onze hydraulische pompen en accessoires.

BETEX TOOL RAILWAY SEALCAP PRESS2

De hydraulische pers wordt gebruikt voor het monteren en demonteren van afdichtingen op kegelrollagereenheden, ook bekend als TAROL-eenheden. Geschikt voor alle gangbare maten van TAROL-eenheden in spoorwagtoepassingen.

- De bodemplaat is op de hoeken voorzien van rubberen voeten en verzonken gaten (M8) voor montage op een werkbank of trolley.
- De TOOL RAILWAY SEALCAP PRESS2 wordt door middel van de NSSS 106 cilinder (Capaciteit: 10 ton / Slag: 152,2mm) aangedreven.
- De ronde roestvrije stalen plaat is als reserveonderdeel na te bestellen.
- Lagerspecifieke afdichtdop-gereedschapssets zijn nodig voor gebruik en worden indien nodig getest en aangeboden.



Type	Art. nr.	Cap. ton	Slag mm	A mm	B ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Max. werkdruk bar	Gewicht kg	
				min.	max.							
TOOL RAILWAY SEALCAP PRESS2	7550100	10	152.5	172.5	325	315	316	398.5	413	746	700	45

Afpelbare Vulplaten

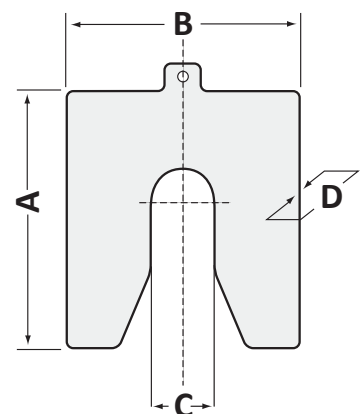
BETEX Vulplaten RVS



Gebruik in combinatie met: vijzels, spreiders en uitlijnapparaat.

BETEX afpelbare vulplaten

- Gelamineerde voorgesneden afpelbare vulplaten.
- Gemaakt van hoge kwaliteit roestvrij staal om corrosie te voorkomen.
- Verkrijgbaar in 4 maten.
- 12 afpelbare lagen (8 x 0,1 mm en 4 x 0,05 mm).
- Ontbraamd met speciaal afgeronde hoeken.
- Past altijd! Gewoon afpellen tot de juiste dikte is verkregen.



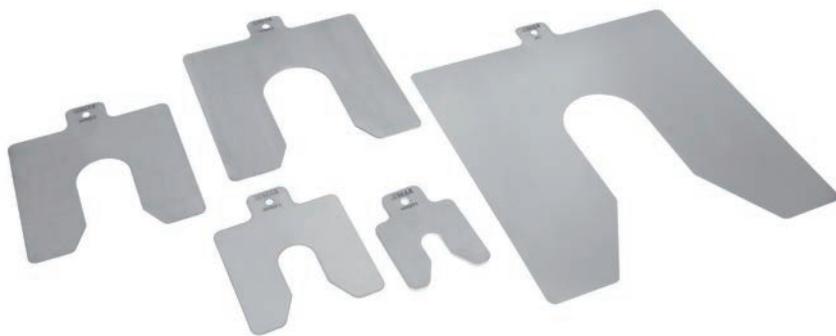
Art. nr.	Materiaal	Verpakking	A mm	B mm	C mm	D mm	Boutmaat
8125505	RVS	10	35	30	9	1	M8
812552	RVS	10	50	50	13	1	M12
812553	RVS	10	75	75	21	1	M20
812554	RVS	10	100	100	32	1	M30

Massieve Vulplaten

BETEX Vulplaten RVS



Gebruik in combinatie met: vijzels, spreiders en uitlijnapparaat.



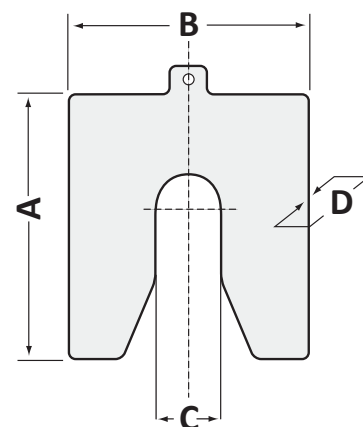
BETEX Vulplaten RVS

Kant-en-klare RVS vulplaten voor een snelle, eenvoudige en exacte uitlijnklus.

- Verkrijgbaar in 6 afmetingen in 12 diktematen.
- Verpakt per 10 stuks.
- Hoogwaardig niet-corroderend materiaal.
- De diktematen van deze vulplaten staan op iedere vulplaat geëst.
- 24 standaard combinaties in handige koffers.
- Geschikt voor hergebruik.

Uw voordelen zijn:

- ✓ U heeft de juiste maat direct voorhanden.
- ✓ De vulplaten zijn afgerond en ontbraamd.
- ✓ Door accurate machine uitlijning bevordert u optimale machineprestatie.
- ✓ Voorraadbeheersing. Dit is nu eenvoudiger en beter controleerbaar.
- ✓ Ook verkrijgbaar in 2 en 3 mm dikte!



Vulplaat Mini 35	Art. nr.	D mm
A 35 mm	B035005Mn	0,05
	B035010Mp	0,10
B 30 mm	B035015Mq	0,15
	B035020Mr	0,20
C 9 mm	B035025Ms	0,25
	B035040Mt	0,40
M8	B035050Mu	0,50
	B035070Mv	0,70
	B035100Mw	1,00

Vulplaat A 50	Art. nr.	D mm
A 50 mm	B0500025Ak	0,025
	B050005An	0,05
B 50 mm	B050010Ap	0,10
	B050015Aq	0,15
C 13 mm	B050020Ar	0,20
	B050025As	0,25
M12	B050040At	0,40
	B050050Au	0,50
	B050070Av	0,70
	B050100Aw	1,00
	B050200Ax	2,00
	B050300Ay	3,00

Vulplaat B 75	Art. nr.	D mm
A 75 mm	B0750025Bk	0,025
	B075005Bn	0,05
B 75 mm	B075010Bp	0,10
	B075015Bq	0,15
C 21 mm	B075020Br	0,20
	B075025Bs	0,25
M20	B075040Bt	0,40
	B075050Bu	0,50
	B075070Bv	0,70
	B075100Bw	1,00
	B075200Bx	2,00
	B075300By	3,00

Vulplaat C 100	Art. nr.	D mm
A 100 mm	B1000025Ck	0,025
	B100005Cn	0,05
B 100 mm	B100010Cp	0,10
	B100015Cq	0,15
C 32 mm	B100020Cr	0,20
	B100025Cs	0,25
M30	B100040Ct	0,40
	B100050Cu	0,50
	B100070Cv	0,70
	B100100Cw	1,00
	B100200Cx	2,00
	B100300Cy	3,00

Vulplaten D 125	Art. nr.	D mm
A 125 mm	B1250025Dk	0,025
	B125005Dn	0,05
B 125 mm	B125010Dp	0,10
	B125015Dq	0,15
C 45 mm	B125020Dr	0,20
	B125025Ds	0,25
M42	B125040Dt	0,40
	B125050Du	0,50
	B125070Dv	0,70
	B125100Dw	1,00
	B125200Dx	2,00
	B125300Dy	3,00

Vulplaten E 200	Art. nr.	D mm
A 200 mm	B2000025Ek	0,025
	B200005En	0,05
B 200 mm	B200010Ep	0,10
	B200015Eq	0,15
C 55 mm	B200020Er	0,20
	B200025Es	0,25
M52	B200040Et	0,40
	B200050Eu	0,50
	B200070Ev	0,70
	B200100Ew	1,00
	B200200Ex	2,00
	B200300Ey	3,00

Massieve Vulplaten

BETEX Vulplaten koffers

- BETEX vulplaten - massief RVS (AISI 304, DIN 1.4301) in robuuste draagkoffers met handige opbergvakken. De ABCD & E koffers zijn voorzien van wielen.
- De koffers bevatten verschillende vulplaten in maximaal 5 afmetingen (HxB): A 50mm, B 75mm, C 100mm, D 125 mm en E 200mm.
- De vulplaten zijn verkrijgbaar in 12 verschillende diktematen van 0.025 t/m 3,00 mm.
- Er zijn 24 standaard combinaties, andere combinaties zijn op aanvraag mogelijk.
- Ter navulling van de koffers worden de BETEX vulplaten geleverd in pakjes van 10 stuks.



Gebruik in combinatie met: vijzels, spreiders en uitlijnapparaat.



Koffer ABC
42x33x18 cm



Koffer ABCD & E
55x34x24 cm



Handige draagkoffer met 2 wielen

Art. nr.	Koffer type	Aantal vulplaten per aangegeven serie/koffer in de desbetreffende dikte in mm												Aantal per koffer	Gewicht kg
		0.025	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.40	0.50	0.70	1.00	2.00	3.00		
B020210	AB 10/9	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	-	180	5
B020230	AB 10/10	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	200	7
B020240	AB 10/11	10	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	220	7
B020270	AB 10/12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	240	7
B020310	BC 10/9	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	-	180	8
B020330	BC 10/10	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	200	11
B020340	BC 10/11	10	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	220	11
B020370	BC 10/12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	240	11
B020410	CD 10/9	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	-	180	13
B020430	CD 10/10	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	200	18
B020440	CD 10/11	10	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	220	18
B020470	CD 10/12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	240	19
B020110	ABC 10/9	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	-	270	9
B020100	ABC 10/10	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	300	12
B020140	ABC 10/11	10	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	330	12
B020160	ABC 10/12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	360	13
B020019	ABCD 10/9	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	-	360	16
B020030	ABCD 10/10	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	400	23
B020040	ABCD 10/11	10	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	440	23
B020060	ABCD 10/12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	480	23
B020590	E 10/9	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	-	90	18
B020600	E 10/10	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	100	26
B020620	E 10/11	10	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	110	26
B020660	E 10/12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120	26

Hoogte en breedte van vulplaat: A vulplaten 50mm, B vulplaten 75mm, C vulplaten 100mm, D vulplaten 125mm, E vulplaten 200mm.

Asuitlijnsysteem

Schaeffler LASER-EQUILIGN2

De nauwkeurige uitlijning van roterende assen is essentieel voor kosteneffectieve productie in elke industrie. Dit vermindert het energieverbruik, verhoogt de beschikbaarheid van de machine en verlengt de levensduur van de machine. LASER-EQUILIGN2, de nieuwe generatie laserauslijnsystemen voor horizontale toepassingen, biedt maximale nauwkeurigheid, uiterste efficiëntie en gebruiksgemak. Enkelvoudige lasertechnologie maakt nauwkeurige metingen in elke situatie mogelijk.

LASER-EQUILIGN2 kan snel en gemakkelijk worden geïnstalleerd. De draagbare tablet vereenvoudigt de bediening door gebruikers stap voor stap door het uitlijnproces te leiden.

- Maximale nauwkeurigheid dankzij enkelvoudige lasertechnologie
- Economische oplossing voor horizontale uitlijning
- Snel en eenvoudig te installeren
- Gebruiksvriendelijke bediening met non-verbale gebruikersinterface
- Groot 8-inch display met touchscreen



Compleet systeem

- 1 draagbare tablet
- 1 asbeugels voor laser/sensorunit en reflector
- 1 laser/sensor
- 1 reflector met dakprisma
- Diverse kabels voor gegevensoverdracht of het opladen van sensor/tablet
- 1 rolmaat
- 1 inbussleutel, SW 4
- 1 koffer



Gebruik in combinatie met "BETEX Vulplaten RVS".

Type	Schaeffler LASER-EQUILIGN2
Art. nr.	780500
Gewicht incl. alle onderdelen	7.8 kg
Afmetingen LxBxH	500 x 410 x 140 mm
Display unit	
Gewicht	0.71 kg
Afmetingen LxBxH	256 x 149 x 35 mm
Beschermingsgraad	IP68
Display	8" (203 mm) diagonaal
Werkingsduur	Tot 11 uur
Sensor / units	
Gewicht	210 g met stofkap
Afmetingen LxBxH	105 x 96 x 55 mm
Beschermingsgraad	IP65
Meetafstand	Tot 30 m
Detector	
Detectorbereik / resolutie	Onbeperkt / 1 µm
Meetnauwkeurigheid	> 98%
Werkingsduur	10 uur continu



Snaaruitlijnsysteem

Schaeffler LASER-SMARTY3

De LASER-SMARTY3 is een uiterst betaalbaar en een universeel toepasbaar schijf- en poelie uitlijnsysteem voor het uitlijnen van V-snaren, vertande riemen, platte riemen en kettingaandrijvingen.

De LASER-SMARTY3 is toepasbaar op zowel magnetische als niet-magnetische schijven. Het beschikt over twee magnetische richtblokjes met offsetregeling om, indien nodig, dikteverschillen van de poelieschijven te corrigeren. Hierdoor meet u de parallel- en hoekfouten tussen beide schijven direct ten opzichte van de snaar-positie in de groef. De magnetische richtblokjes en apparaat zijn binnen enkele seconden gemonteerd. Op de richtblokjes verschijnt een zichtbare laserlijn. Indien de laserlijn precies door de sleuven van de richtblokjes schijnt, zijn de schijven uitgelijnd. Het resultaat is een snelle nauwkeurige uitlijning.

- Toont parallelfout en hoekfout tussen poelieschijven.
- Werkt sneller en nauwkeuriger.
- Voor zowel horizontale als verticaal gemonteerde machines.
- Ook bruikbaar bij non-ferroschijven.
- Door 1 persoon uitvoerbaar.
- Meetafstand 0.04 - 3 meter. (LOW power mode)
- Meetafstand 0.5 - 10 meter. (HIGH power mode)



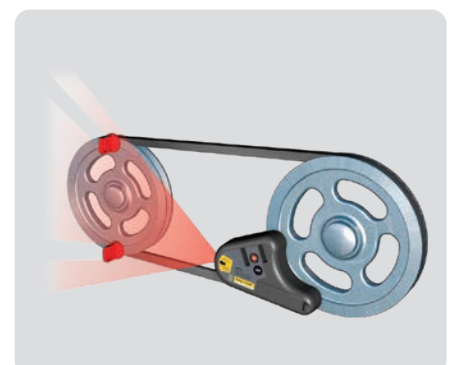
Compleet systeem

- 1 laser
- 2 richtblokjes
- 1 nylon draagtas + gebruiksaanwijzing



Gebruik in combinatie met "BETEX Vulplaten RVS".

Type	Schaeffler LASER-SMARTY3
Art. nr.	7803105
Laserzender	
Schijf diameters	Ø60mm en groter
Laser klasse	2
Laser golf lengte/stralingshoek	635-670 nm / 60°
Nauwkeurigheid	Laser vlak – Referentievlak Parallelliteit: <0.05°, Offset <0.2 mm
Voeding / Duur	1x (AA) 1,5 V / 12 uur
Materiaal behuizing	ABS plastic / hard geanodiseerd alu
Gewicht	265 g
Afmetingen LxBxH	145 x 86 x 30 mm



Snaaruitlijnsysteem

Schaeffler LASER-TRUMMY2

De juiste riemspanning is een essentiële voorwaarde voor een maximale levensduur van de riemaandrijving en de aandrijfcomponenten.

De LASER-TRUMMY2 is een robuust optisch-elektronisch handmeetinstrument voor het meten van de riemspanning. Het meetinstrument is voorzien van een draadloze meetsonde voor directe aansluiting en een meetsonde met kabel voor moeilijk bereikbare plaatsen. De meting wordt uitgevoerd terwijl de machine stilstaat. Het apparaat geeft twee meetwaarden weer. De frequentie in Hz en de riemspanning in N. De overeenkomstige gemeten waarde kan worden vergeleken met de streefwaarde die door de fabrikanten van de riemaandrijving is opgegeven.

Maximale prestaties en een optimale levensduur van riemaandrijvingen zijn afhankelijk van de juiste uitlijning.

Een juiste snaarspanning:

- Voorkomt schade aan lagers
- Vermindering van slijtage van aandrijfcomponenten
- Vermindering van loopgeluiden
- Besparing van energiekosten
- Eenvoudige bediening en zeer gebruiksvriendelijk



Compleet systeem

- 1 meetinstrument
- 1 meetsensor met kabel
- 1 plug-in sensor
- 1 batterij 9V
- 1 koffer



Gebruik in combinatie met "BETEX Vulplaten RVS".

Type	Schaeffler LASER-TRUMMY2
Art. nr.	780703
Afmetingen koffer LxBxH mm	255 x 210 x 60
Sensor / units	
Gewicht kg	0,98
Afmetingen LxBxH mm	80 x 126 x 37
Bedrijfstemperatuur	+10°C ... +50°C
Meetbereik	10 Hz – 800 Hz
Display	2 regels LCD, 16 tekens
Voeding	Batterij (9V)
Materiaal behuizing	Plastic (ABS)
Minimale vrije riemstreng	> 150 mm
Displayfout	± 1 Hz
Maximale fout	< 5%
Beschikbare talen	10
Invoerlimiet vrije strenglengte	≤ 9,99 m
Invoerlimiet bandmassa	≤ 9,999 kg/m
Kalibratie (aanbevolen)	max. 2 jaar (periodiek)



Referentielijst

Van artikelnummer naar SAP materiaalnummer.

BETEX Cone Heater

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
CONE-HEATER-CHU-120V-US	360600	304048623-0000-10
CONE-HEATER-CHU-230V	360610	304048100-0000-10
CONE-HEATER-CHU-230V-UK	360610-GB	304048119-0000-10
CONE-HEATER-CHC-120V-US	360700	304048631-0000-10
CONE-HEATER-CHC-230V	360710	304048666-0000-10

Schaeffler MF-IDUCTOR

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
MF-IDUCTOR-1.2KW-230V	2311011	300229917-0000-01
MF-IDUCTOR-1.2KW-230V-UK	2311211	300483740-0000-10
MF-IDUCTOR-2.3KW-230V	2313011	300276893-0000-01
MF-IDUCTOR-2.0KW-120V	2313021	300230010-0000-10
MF-IDUCTOR-2.0KW-120V-US	2313031	300230290-0000-01
MF-IDUCTOR-2.3KW-230V-UK	2313211	300483759-0000-10
MF-IDUCTOR-2.0KW-120V-UK	2313221	300483767-0000-10

Schaeffler HEATER-BASIC

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
HEATER20-BASIC-120V-US	4200151-C-US	096657685-0000-10
HEATER20-BASIC-230V	4200251-CE	096657669-0000-10
HEATER20-BASIC-240V-US	4200251-C-US	096657707-0000-10
HEATER20-BASIC-230V-UK	4200251-UK	300431139-0000-10
HEATER50-BASIC-120V-US	4201131-C-US	096657944-0000-10
HEATER50-BASIC-230V	4201231-CE	096657928-0000-10
HEATER50-BASIC-240V-US	4201231-C-US	096657960-0000-10
HEATER50-BASIC-230V-UK	4201231-UK	300431163-0000-10
HEATER100-BASIC-120V-US	4202121-C-US	096660112-0000-10
HEATER100-BASIC-230V	4202221-CE	096658703-0000-10
HEATER100-BASIC-240V-US	4202221-C-US	096660120-0000-10
HEATER100-BASIC-230V-UK	4202221-UK	300431147-0000-10
HEATER150-BASIC-230V	4203221-CE	096660511-0000-10
HEATER150-BASIC-240V-US	4203221-C-US	096660520-0000-10
HEATER150-BASIC-230V-UK	4203221-UK	300431155-0000-10
HEATER200-BASIC-400V	4204421-CE	096660538-0000-10
HEATER200-BASIC-500V	4204521-CE	096660554-0000-10
HEATER200-BASIC-480V-US	4204521-C-US	096660562-0000-10
HEATER200-BASIC-600V-US	4204621-C-US	096660570-0000-10
HEATER200-BASIC-450V	4204721-CE	096660546-0000-10
HEATER400-BASIC-400V	4205411-CE	096663308-0000-10
HEATER400-BASIC-500V	4205511-CE	096663529-0000-10
HEATER400-BASIC-480V-US	4205511-C-US	096663537-0000-10
HEATER400-BASIC-600V-US	4205611-C-US	096663545-0000-10
HEATER400-BASIC-450V	4205711-CE	096663510-0000-10
HEATER600-BASIC-400V	4206411-CE	096663553-0000-10
HEATER600-BASIC-500V	4206511-CE	096663570-0000-10
HEATER600-BASIC-480V-US	4206511-C-US	096663596-0000-10
HEATER600-BASIC-600V-US	4206611-C-US	096663812-0000-10
HEATER600-BASIC-450V	4206711-CE	096663561-0000-10
HEATER800-BASIC-400V	4207411-CE	096663820-0000-10
HEATER800-BASIC-500V	4207511-CE	096663847-0000-10
HEATER800-BASIC-480V-US	4207511-C-US	096663855-0000-10
HEATER800-BASIC-600V-US	4207611-C-US	096663863-0000-10
HEATER800-BASIC-450V	4207711-CE	096663839-0000-10

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
HEATER1600-BASIC-400V	4208411-CE	096663871-0000-10
HEATER1600-BASIC-500V	4208511-CE	096663898-0000-10
HEATER1600-BASIC-480V-US	4208511-C-US	096663901-0000-10
HEATER1600-BASIC-600V-US	4208611-C-US	096664118-0000-10
HEATER1600-BASIC-450V	4208711-CE	096663880-0000-10

Schaeffler HEATER-SMART

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
HEATER50-SMART-120V-US	4301131-C-US	096664150-0000-10
HEATER50-SMART-230V	4301231-CE	096664126-0000-10
HEATER50-SMART-240V-US	4301231-C-US	096664169-0000-10
HEATER50-SMART-230V-UK	4301231-UK	300430183-0000-10
HEATER100-SMART-120V-US	4302121-C-US	096664584-0000-10
HEATER100-SMART-230V	4302221-CE	096664576-0000-10
HEATER100-SMART-240V-US	4302221-C-US	096664592-0000-10
HEATER100-SMART-230V-UK	4302221-UK	300430191-0000-10
HEATER150-SMART-230V	4303221-CE	096664614-0000-10
HEATER150-SMART-240V-US	4303221-C-US	096664622-0000-10
HEATER150-SMART-230V-UK	4303221-UK	300430205-0000-10
HEATER200-SMART-400V	4304421-CE	096664681-0000-10
HEATER200-SMART-500V	4304521-CE	096665050-0000-10
HEATER200-SMART-480V-US	4304521-C-US	096665068-0000-10
HEATER200-SMART-600V-US	4304621-C-US	096665076-0000-10
HEATER200-SMART-450V	4304721-CE	096664908-0000-10
HEATER400-SMART-400V	4305411-CE	096677228-0000-10
HEATER400-SMART-500V	4305511-CE	096677252-0000-10
HEATER400-SMART-480V-US	4305511-C-US	096677260-0000-10
HEATER400-SMART-600V-US	4305611-C-US	096677279-0000-10
HEATER400-SMART-450V	4305711-CE	096677236-0000-10
HEATER600-SMART-400V	4306411-CE	096676973-0000-10
HEATER600-SMART-500V	4306511-CE	096676990-0000-10
HEATER600-SMART-480V-US	4306511-C-US	096677716-0000-10
HEATER600-SMART-600V-US	4306611-C-US	096677724-0000-10
HEATER600-SMART-450V	4306711-CE	096676981-0000-10
HEATER800-SMART-400V	4307411-CE	096677767-0000-10
HEATER800-SMART-500V	4307511-CE	096678038-0000-10
HEATER800-SMART-480V-US	4307511-C-US	096678062-0000-10
HEATER800-SMART-600V-US	4307611-C-US	096678208-0000-10
HEATER800-SMART-450V	4307711-CE	096677805-0000-10
HEATER1600-SMART-400V	4308411-CE	096678445-0000-10
HEATER1600-SMART-500V	4308511-CE	096678615-0000-10
HEATER1600-SMART-480V-US	4308511-C-US	096678917-0000-10
HEATER1600-SMART-600V-US	4308611-C-US	096679000-0000-10
HEATER1600-SMART-450V	4308711-CE	096678496-0000-10

Inductie accessoires

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
MF-GENERATOR.MPROBE-5M-EXT-GREEN	2705611	301572674-0000-10
HEATER.MPROBE-20-200	2705751	097406554-0000-10
HEATER.MPROBE-1600	2705831	097406716-0000-10
MF-GENERATOR.MPROBE-GREEN	2705841	097334561-0000-01
HEATER.MPROBE-400-800	2705851	097406562-0000-10
MF-GENERATOR.MPROBE-RED	2705881	097335029-0000-01
GLOVES-300C	2799921	300966911-0000-10

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
GLOVES-250C	2799981	300966903-0000-10
HEATER50.YOKE-10	420007071	096987162-0000-10
HEATER50.YOKE-15	42001011	096987740-0000-10
HEATER50.YOKE-20	420014141	096987766-0000-10
HEATER50.YOKE-30	42002021	096987774-0000-10
HEATER50.YOKE-60	42004041	096987782-0000-10
HEATER50.YOKE-65	42014051	096987790-0000-10
HEATER100.YOKE-15	42021011	096987804-0000-10
HEATER100.YOKE-20	420214141	096988223-0000-10
HEATER100.YOKE-30	42022021	096988240-0000-10
HEATER100.YOKE-45	42023031	096988266-0000-10
HEATER100.YOKE-60	42024041	096988290-0000-10
HEATER100.YOKE-72	42025051	096988304-0000-10
HEATER100.YOKE-85	42026061	096988711-0000-10
HEATER200.YOKE-15	42031011	096996293-0000-10
HEATER200.YOKE-20	420314141	096996307-0000-10
HEATER200.YOKE-30	42032021	096997214-0000-10
HEATER200.YOKE-45	42033031	096997222-0000-10
HEATER200.YOKE-60	42034041	096997249-0000-10
HEATER200.YOKE-72	42035051	096997257-0000-10
HEATER200.YOKE-85	42036061	096997281-0000-10
HEATER200.YOKE-100	42037071	096997796-0000-10
HEATER200.YOKE-110	42037081	096998610-0000-10
HEATER400.YOKE-30	42052021	096998628-0000-10
HEATER400.YOKE-45	42053031	096998636-0000-10
HEATER400.YOKE-60	42054041	096998644-0000-10
HEATER400.YOKE-85	42056061	096998652-0000-10
HEATER400.YOKE-115	42058081	096998660-0000-10
HEATER600.YOKE-60	42064041	096998679-0000-10
HEATER600.YOKE-85	42066061	096998687-0000-10
HEATER600.YOKE-115	42068081	096998695-0000-10
HEATER600.YOKE-130	42069091	096998709-0000-10
HEATER800.YOKE-145	4207100101	097165158-0000-10
HEATER800.YOKE-60	42074041	097165115-0000-10
HEATER800.YOKE-72	42075051	097165123-0000-10
HEATER800.YOKE-85	42076061	097165131-0000-10
HEATER800.YOKE-115	42078081	097165140-0000-10
HEATER1600.YOKE-145	4208100101	097165182-0000-10
HEATER1600.YOKE-215	4208150151	097165204-0000-10
HEATER1600.YOKE-85	42086061	097165166-0000-10
HEATER1600.YOKE-115	42088081	097165174-0000-10

Schaeffler MF-GENERATOR

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
MF-GENERATOR3.0-3.5KW-230V	330352301	097975176-0000-10
MF-GENERATOR2.5-10KW-400V	325104001	097046906-0000-01
MF-GENERATOR2.5-10KW-450V	325104501	097112798-0000-01
MF-GENERATOR2.5-10KW-500V	325105001	097331120-0000-01
MF-GENERATOR2.5-10KW-600V	325106001	097331139-0000-01
MF-GENERATOR2.5-22KW-400V	325224001	097331147-0000-01
MF-GENERATOR2.5-22KW-450V	325224501	097331155-0000-01
MF-GENERATOR2.5-22KW-500V	325225001	097331740-0000-01
MF-GENERATOR2.5-22KW-600V	325226001	097331759-0000-01
MF-GENERATOR2.5-44KW-400V	325444001	097332925-0000-01
MF-GENERATOR2.5-44KW-450V	325444501	097332933-0000-01
MF-GENERATOR2.5-44KW-500V	325445001	097332941-0000-01
MF-GENERATOR2.5-44KW-600V	325446001	097332950-0000-01
MF-GENERATOR3.0-10KW-400V	330104001	097332968-0000-01
MF-GENERATOR3.0-10KW-450V	330104501	097333247-0000-01
MF-GENERATOR3.0-10KW-500V	330105001	097333220-0000-01

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
MF-GENERATOR3.0-10KW-600V	330106001	097333212-0000-01
MF-GENERATOR3.0-22KW-400V	330224001	097332003-0000-01
MF-GENERATOR3.0-22KW-450V	330224501	097331996-0000-01
MF-GENERATOR3.0-22KW-500V	330225001	097333050-0000-01
MF-GENERATOR3.0-22KW-600V	330226001	097333034-0000-01
MF-GENERATOR3.0-44KW-400V	330444001	097247456-0000-01
MF-GENERATOR3.0-44KW-450V	330444501	097333026-0000-01
MF-GENERATOR3.0-44KW-500V	330445001	097331872-0000-01
MF-GENERATOR3.0-44KW-600V	330446001	097331473-0000-01

Schaeffler MF-GENERATOR accessoires

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
MF-GENERATOR.CONNECT-22KW-3M	3502009801	097335037-0000-01
MF-GENERATOR.CONNECT-22KW-3M-IR	3502009831	302109706-0000-10
MF-GENERATOR.CONNECT-44KW-3M	3502009851	097292885-0000-01
MF-GENERATOR.CONNECT-44KW-3M-IR	3502009861	302110160-0000-10
MF-GENERATOR.CONNECT-44KW-5M	3502009871	301572682-0000-10

Schaeffler MF-GENERATOR inductoren

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
MF-INDUCTOR-LAB202X50	3502009001	300343787-0000-10
MF-INDUCTOR-IN157X145	3502009021	300313527-0000-01
MF-INDUCTOR-LAB176X50	3502009031	300313543-0000-01

BETEX Impact

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
IMPACT-33	399900-2	300430469-0000-10
IMPACT-39	399900-4	300430477-0000-10

BETEX MSP

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
MSP-2/3-120	798250	300438923-0000-10
MSP-2/3-180	798300	300438931-0000-10
MSP-2/3-270	798350	300438940-0000-10
MSP-2/3-300	798400	300438958-0000-10
MSP-2/3-380	798450	300438966-0000-10
MSP-2/3-440	798500	300438974-0000-10

BETEX MP40

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
MP-40100	MP40100	304345059-0000-10
MP-40200	MP40200	304345075-0000-10
MP-40300	MP40300	304345083-0000-10
MP-40900-SET	MP40900	304345091-0000-10

BETEX HP

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
HP-43	791000	300504489-0000-10
HP-63	792000	300504497-0000-10
HP-83	793000	300504519-0000-10
HP-123	794000	300504683-0000-10
HP-203	796000	300504926-0000-10
HP-303	797000	300504934-0000-10

BETEX HSP

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
HSP-43	791500	300511388-0000-10
HSP-63	792500	300511396-0000-10
HSP-83	793500	300511400-0000-10
HSP-123	794500	300511418-0000-10
HSP-203	796500	300511620-0000-10
HSP-303	797500	300511639-0000-10

BETEX HXP

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
HXP-83	793600	300513437-0000-10
HXP-123	794600	300513445-0000-10
HXP-203	796600	300513453-0000-10
HXP-303	797600	300513461-0000-10
HXP-503	799600	300513470-0000-10

BETEX Tri-section puller

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
TRI-SECTION-SET-4T	792160	300690371-0000-10
TRI-SECTION-SET-6T	792210	300690380-0000-10
TRI-SECTION-SET-8T	792340	300690398-0000-10
TRI-SECTION-SET-12T	792495	300690401-0000-10

BETEX schalentrekker

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
ACC-SET-HP43-HSP43	791100	300690118-0000-10
ACC-SET-HP63-HSP63	792100	300690100-0000-10
ACC-SET-HP83-HSP83-HXP83	793100	300691025-0000-10
ACC-SET-HP123-HSP123-HXP123	794100	300691033-0000-10

BETEX Tri-section plate

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
TRI-SECTION-PLATE-160	791160	300687710-0000-10
TRI-SECTION-PLATE-210	791210	300688628-0000-10
TRI-SECTION-PLATE-340	791340	300688636-0000-10
TRI-SECTION-PLATE-495	791495	300688644-0000-10

BETEX Mobipuller

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
MOBI-PULLER-25T-HV430/S260	700001	301337209-0000-10
MOBI-PULLER-25T-EVA430/S260	700002	301337195-0000-10
MOBI-PULLER-50T-HV430/S260	700003	301337187-0000-10
MOBI-PULLER-50T-EVA430/S260	700004	301337179-0000-10
MOBI-PULLER-50T-EVA430/S340	700005	301337160-0000-10
MOBI-PULLER-50T-EVAD430/S340	700006	301337152-0000-10
MOBI-PULLER-50T-EVAD430/S460	700007	301337144-0000-10

BETEX HXPC

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
HXPC-50T	700016	302294350-0000-10

BETEX HXPM

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
HXPM-50T-2-ARM	700019	301257949-0000-10
HXPM-50T-2/3-ARM-LONG	700014	301257965-0000-10
HXPM-50T-2/3-ARM-SHORT	700017	301257957-0000-10
HXPM-100T-2-ARM	700021	301257973-0000-10
HXPM-100T-2/3-ARM	700015	301257981-0000-10
HXPM-150T-3-ARM	700025	301257990-0000-10

BETEX BPP & BPPS Side Shift

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
BPP-100T-MANUAL-VALVE	700018	301275882-0000-10
BPP-100T-SOLENOID-VALVE	700020	301276927-0000-10
BPPS-100T-MANUAL-VALVE	700023	301276951-0000-10
BPPS-100T-SOLENOID-VALVE	700024	301276960-0000-10

BETEX NSSS

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
NSSS-51	8230051	302295232-0000-10
NSSS-53	8230053	302295259-0000-10

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
NSSS-55	8230055	302295267-0000-10
NSSS-57	8230057	302295275-0000-10
NSSS-59	8230059	302295291-0000-10
NSSS-101	8230101	302294937-0000-10
NSSS-102	8230102	302294970-0000-10
NSSS-104	8230104	302294988-0000-10
NSSS-106	8230106	302294996-0000-10
NSSS-108	8230108	302295003-0000-10
NSSS-151	8230151	302295020-0000-10
NSSS-152	8230152	302295038-0000-10
NSSS-154	8230154	302295054-0000-10
NSSS-156	8230156	302295062-0000-10
NSSS-158	8230158	302295070-0000-10
NSSS-251	8230251	302295739-0000-10
NSSS-252	8230252	302295755-0000-10
NSSS-254	8230254	302295771-0000-10
NSSS-256	8230256	302295798-0000-10
NSSS-258	8230258	302295801-0000-10
NSSS-308	8230308	302299491-0000-10
NSSS-502	8230502	302299505-0000-10
NSSS-504	8230504	302299513-0000-10
NSSS-506	8230506	302299823-0000-10
NSSS-508	8230508	302299831-0000-10
NSSS-756	8230756	302299912-0000-10
NSSS-10010	82310010	302302417-0000-10
NSSS-1006	8231006	302299254-0000-10
NSSS-1010	8231010	302295011-0000-10
NSSS-1012	8231012	302295321-0000-10
NSSS-1014	8231014	302295330-0000-10
NSSS-1510	8231510	302295089-0000-10
NSSS-1512	8231512	302295097-0000-10
NSSS-1514	8231514	302295100-0000-10
NSSS-1516	8231515	302295119-0000-10
NSSS-2510	8232510	302296034-0000-10
NSSS-2512	8232512	302296042-0000-10
NSSS-2514	8232514	302296069-0000-10
NSSS-5010	8235010	302299840-0000-10
NSSS-5013	8235013	302299858-0000-10
NSSS-7513	8237513	302300023-0000-10

BETEX NSLS

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
NSLS-50	8210050	303648511-0000-10
NSLS-100	8210100	303649720-0000-10
NSLS-200	8210200	303649739-0000-10
NSLS-300	8210300	303649747-0000-10
NSLS-500	8210500	303649755-0000-10
NSLS-750	8210750	303649763-0000-10
NSLS-1000	8211000	303649771-0000-10
NSLS-1500	8211500	303649780-0000-10

BETEX NSHS

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
NSHS 120	8240120	Op aanvraag
NSHS 121	8240121	Op aanvraag
NSHS 123	8240123	Op aanvraag
NSHS 202	8240202	Op aanvraag
NSHS 206	8240206	Op aanvraag
NSHS 302	8240302	Op aanvraag
NSHS 306	8240306	Op aanvraag
NSHS 603	8240603	Op aanvraag

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
NSHS 606	8240606	Op aanvraag
NSHS 1003	8241003	Op aanvraag

BETEX AHP sets

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
AHP-701-SET	7265501	300824173-0000-10
AHP-702-SET	7265701	300824181-0000-10
AHP-703-SET	7265751	300824190-0000-10
AHP-803-SET	7265832	302041630-0000-10

BETEX EP

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
EP-13S-120V	8300010	303973994-0000-10
EP-13D-120V	8300011	303974001-0000-10
EP-13S-230V	8300012	303973978-0000-10
EP-13D-230V	8300013	303973986-0000-10
EP-18S-120V	8300021	303974036-0000-10
EP-18D-120V	8300023	303974044-0000-10
EP-18SS-120V	8300022	Op aanvraag
EP-18DS-120V	8300024	Op aanvraag
EP-18S-230V	8300031	303974010-0000-10
EP-18D-230V	8300033	303974028-0000-10
EP-18SS-230V	8300032	Op aanvraag
EP-18DS-230V	8300034	Op aanvraag
EP-211S-120V	8300041	303974079-0000-10
EP-211SS-120V	8300042	304251771-0000-10
EP-211D-120V	8300043	303974087-0000-10
EP-211DS-120V	8300044	304251763-0000-10
EP-211S-230V	8300051	303974052-0000-10
EP-211SS-230V	8300052	304251755-0000-10
EP-211D-230V	8300053	303974060-0000-10
EP-211DS-230V	8300054	304251739-0000-10
EP-320S-400V	8300061	303974095-0000-10
EP-320SS-400V	8300062	Op aanvraag
EP-320D-400V	8300063	303974109-0000-10
EP-320DS-400V	8300064	Op aanvraag
EP-420S-400V	8300081	303974117-0000-10
EP-420SS-400V	8300082	Op aanvraag
EP-420D-400V	8300083	303974320-0000-10
EP-420DS-400V	8300084	Op aanvraag

BETEX UHAP

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
UHAP-2800-ULTRA	7292802	303641282-0000-10
UHAP-2800	7292803	303641266-0000-10

Schaeffler HYDNUT-E

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
HYDNUT50-E	7410050	092186300-0000-10
HYDNUT55-E	7410055	089705254-0000-10
HYDNUT60-E	7410060	092186521-0000-10
HYDNUT65-E	7410065	092186505-0000-10
HYDNUT70-E	7410070	092186483-0000-10
HYDNUT75-E	7410075	086435205-0000-10
HYDNUT80-E	7410080	092186440-0000-10
HYDNUT85-E	7410085	092186416-0000-10
HYDNUT90-E	7410090	089903218-0000-10
HYDNUT95-E	7410095	092186394-0000-10
HYDNUT100-E	7410100	089705297-0000-10
HYDNUT105-E	7410105	092192475-0000-10
HYDNUT110-E	7410110	092192343-0000-10

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
HYDNUT115-E	7410115	092192220-0000-10
HYDNUT120-E	7410120	089961072-0000-10
HYDNUT125-E	7410125	092192181-0000-10
HYDNUT130-E	7410130	092192092-0000-10
HYDNUT135-E	7410135	092191932-0000-10
HYDNUT140-E	7410140	089961137-0000-10
HYDNUT145-E	7410145	092191894-0000-10
HYDNUT150-E	7410150	089705319-0000-10
HYDNUT155-E	7410155	092191843-0000-10
HYDNUT160-E	7410160	089961170-0000-10
HYDNUT165-E	7410165	092191797-0000-10
HYDNUT170-E	7410170	089961234-0000-10
HYDNUT180-E	7410180	089907507-0000-10
HYDNUT190-E	7410190	092191509-0000-10
HYDNUT200-E	7410200	089961340-0000-10
HYDNUT205-E	7410205	092194370-0000-10
HYDNUT210-E	7410210	092194362-0000-10
HYDNUT215-E	7410215	092194346-0000-10
HYDNUT220-E	7410220	089705335-0000-10
HYDNUT225-E	7410225	092193935-0000-10
HYDNUT230-E	7410230	086435361-0000-10
HYDNUT235-E	7410235	092205712-0000-10
HYDNUT240-E	7410240	089907710-0000-10
HYDNUT250-E	7410250	092205704-0000-10
HYDNUT260-E	7410260	089961390-0000-10
HYDNUT270-E	7410270	092205690-0000-10
HYDNUT275-E	7410275	092205682-0000-10
HYDNUT280-E	7410280	089961420-0000-10
HYDNUT290-E	7410290	092205674-0000-10
HYDNUT295-E	7410295	092205666-0000-10
HYDNUT300-E	7410300	089705351-0000-10
HYDNUT310-E	7410310	092205658-0000-10
HYDNUT315-E	7410315	092205640-0000-10
HYDNUT320-E	7410320	092205631-0000-10
HYDNUT330-E	7410330	092205623-0000-10
HYDNUT335-E	7410335	092205615-0000-10
HYDNUT340-E	7410340	092205836-0000-10
HYDNUT345-E	7410345	092205828-0000-10
HYDNUT350-E	7410350	092205810-0000-10
HYDNUT355-E	7410355	092205801-0000-10
HYDNUT360-E	7410360	089907817-0000-10
HYDNUT365-E	7410365	092205798-0000-10
HYDNUT370-E	7410370	092205780-0000-10
HYDNUT375-E	7410375	092205771-0000-10
HYDNUT380-E	7410380	089961471-0000-10
HYDNUT385-E	7410385	092205755-0000-10
HYDNUT395-E	7410395	092205720-0000-10
HYDNUT400-E	7410400	089961536-0000-10
HYDNUT410-E	7410410	092217427-0000-10
HYDNUT415-E	7410415	092217419-0000-10
HYDNUT420-E	7410420	089907850-0000-10
HYDNUT430-E	7410430	092217400-0000-10
HYDNUT435-E	7410435	092217389-0000-10
HYDNUT440-E	7410440	092217362-0000-10
HYDNUT450-E	7410450	092217354-0000-10
HYDNUT460-E	7410460	089705483-0000-10
HYDNUT470-E	7410470	092217338-0000-10
HYDNUT480-E	7410480	089961676-0000-10
HYDNUT490-E	7410490	092217273-0000-10
HYDNUT500-E	7410500	089961846-0000-10

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
HYDNUT510-E	7410510	092217265-0000-10
HYDNUT520-E	7410520	092217133-0000-10
HYDNUT530-E	7410530	089961919-0000-10
HYDNUT540-E	7410540	092217109-0000-10
HYDNUT550-E	7410550	092217095-0000-10
HYDNUT560-E	7410560	089705513-0000-10
HYDNUT570-E	7410570	092217079-0000-10
HYDNUT580-E	7410580	09222323-0000-10
HYDNUT590-E	7410590	09222315-0000-10
HYDNUT600-E	7410600	09222307-0000-10
HYDNUT610-E	7410610	09222293-0000-10
HYDNUT625-E	7410625	09222285-0000-10
HYDNUT630-E	7410630	09222277-0000-10
HYDNUT650-E	7410650	089907892-0000-10
HYDNUT655-E	7410655	092222145-0000-10
HYDNUT670-E	7410670	092222137-0000-10
HYDNUT680-E	7410680	092222129-0000-10
HYDNUT690-E	7410690	092222110-0000-10
HYDNUT695-E	7410695	092230075-0000-10
HYDNUT710-E	7410710	089865979-0000-10
HYDNUT720-E	7410720	092232965-0000-10
HYDNUT740-E	7410740	092232930-0000-10
HYDNUT750-E	7410750	092232922-0000-10
HYDNUT760-E	7410760	092232914-0000-10
HYDNUT780-E	7410780	092232892-0000-10
HYDNUT800-E	7410800	092232876-0000-10
HYDNUT830-E	7410830	092232868-0000-10
HYDNUT850-E	7410850	089705521-0000-10
HYDNUT880-E	7410880	092237746-0000-10
HYDNUT900-E	7410900	092237738-0000-10
HYDNUT930-E	7410930	092237720-0000-10
HYDNUT950-E	7410950	089907930-0000-10
HYDNUT1000-E	7411000	092237703-0000-10
HYDNUT1060-E	7411060	092237690-0000-10
HYDNUT1080-E	7411080	092237681-0000-10
HYDNUT1120-E	7411120	089705556-0000-10
HYDNUT1180-E	7411180	089866118-0000-10

Schaeffler HYDNUT-E-INCH

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
HYDNUT50-E-INCH	7420050	093932677-0000-10
HYDNUT55-E-INCH	7420055	093934165-0000-10
HYDNUT60-E-INCH	7420060	093934998-0000-10
HYDNUT65-E-INCH	7420065	093935633-0000-10
HYDNUT70-E-INCH	7420070	093936907-0000-10
HYDNUT75-E-INCH	7420075	093937199-0000-10
HYDNUT80-E-INCH	7420080	093997965-0000-10
HYDNUT85-E-INCH	7420085	094000638-0000-10
HYDNUT90-E-INCH	7420090	092427022-0000-10
HYDNUT95-E-INCH	7420095	092524397-0000-10
HYDNUT100-E-INCH	7420100	092400760-0000-10
HYDNUT105-E-INCH	7420105	092418341-0000-10
HYDNUT110-E-INCH	7420110	092525296-0000-10
HYDNUT120-E-INCH	7420120	092441297-0000-10
HYDNUT130-E-INCH	7420130	092525520-0000-10
HYDNUT140-E-INCH	7420140	092526284-0000-10
HYDNUT150-E-INCH	7420150	092412360-0000-10
HYDNUT160-E-INCH	7420160	092527809-0000-10
HYDNUT170-E-INCH	7420170	092531466-0000-10
HYDNUT180-E-INCH	7420180	092431364-0000-10

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
HYDNUT190-E-INCH	7420190	092531768-0000-10
HYDNUT200-E-INCH	7420200	092423779-0000-10
HYDNUT220-E-INCH	7420220	092377785-0000-10
HYDNUT240-E-INCH	7420240	092532489-0000-10
HYDNUT260-E-INCH	7420260	092425488-0000-10
HYDNUT280-E-INCH	7420280	092426166-0000-10
HYDNUT300-E-INCH	7420300	092416403-0000-10
HYDNUT320-E-INCH	7420320	092534759-0000-10
HYDNUT340-E-INCH	7420340	092407021-0000-10
HYDNUT360-E-INCH	7420360	092536808-0000-10
HYDNUT380-E-INCH	7420380	092426662-0000-10
HYDNUT400-E-INCH	7420400	092417043-0000-10
HYDNUT420-E-INCH	7420420	092538800-0000-10
HYDNUT440-E-INCH	7420440	092543200-0000-10
HYDNUT460-E-INCH	7420460	092402844-0000-10
HYDNUT480-E-INCH	7420480	092546323-0000-10
HYDNUT500-E-INCH	7420500	092549640-0000-10
HYDNUT530-E-INCH	7420530	092413102-0000-10
HYDNUT560-E-INCH	7420560	093759932-0000-10
HYDNUT600-E-INCH	7420600	093757824-0000-10
HYDNUT630-E-INCH	7420630	093762178-0000-10
HYDNUT670-E-INCH	7420670	093453531-0000-10
HYDNUT710-E-INCH	7420710	093763662-0000-10
HYDNUT750-E-INCH	7420750	093765215-0000-10
HYDNUT800-E-INCH	7420800	093765754-0000-10
HYDNUT850-E-INCH	7420850	093768710-0000-10
HYDNUT900-E-INCH	7420900	093769091-0000-10
HYDNUT950-E-INCH	7420950	093741693-0000-10

Schaeffler HYDNUT-HEAVY

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
HYDNUT100-HEAVY	7430100	087022893-0000-10
HYDNUT125-HEAVY	7430125	039083403-0000-02
HYDNUT150-HEAVY	7430150	087023067-0000-10
HYDNUT175-HEAVY	7430175	038456427-0000-02
HYDNUT200-HEAVY	7430200	054758947-0000-10
HYDNUT225-HEAVY	7430225	061190012-0000-10
HYDNUT250-HEAVY	7430250	039620182-0000-10
HYDNUT275-HEAVY	7430275	093097921-0000-10
HYDNUT300-HEAVY	7430300	061569933-0000-10
HYDNUT325-HEAVY	7430325	054409489-0000-10
HYDNUT350-HEAVY	7430350	093244614-0000-10
HYDNUT375-HEAVY	7430375	055315348-0000-10
HYDNUT400-HEAVY	7430400	088547701-0000-10
HYDNUT425-HEAVY	7430425	093250630-0000-10
HYDNUT450-HEAVY	7430450	062207180-0000-10
HYDNUT475-HEAVY	7430475	069844852-0000-10
HYDNUT500-HEAVY	7430500	093253460-0000-10
HYDNUT525-HEAVY	7430525	093253931-0000-10
HYDNUT550-HEAVY	7430550	093265514-0000-10
HYDNUT575-HEAVY	7430575	054551315-0000-10
HYDNUT600-HEAVY	7430600	093265859-0000-10
HYDNUT625-HEAVY	7430625	093266022-0000-10
HYDNUT650-HEAVY	7430650	093266170-0000-10
HYDNUT675-HEAVY	7430675	093266235-0000-10
HYDNUT700-HEAVY	7430700	093266383-0000-10
HYDNUT750-HEAVY	7430750	093266421-0000-10
HYDNUT800-HEAVY	7430800	093266570-0000-10
HYDNUT850-HEAVY	7430850	093266642-0000-10
HYDNUT900-HEAVY	7430900	092764592-0000-10

Schaeffler HYDNUT pompsets

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
AHP-801-HN-SET	7265781	302040919-0000-10
AHP-802-HN-SET	7265782	302041621-0000-10
AP-3000S-HN-SET	720006221	302041087-0000-10
AP-8000S-HN-SET	720006241	302041648-0000-10
EP-320S-HN-SET	8300067	304180335-0000-10

BETEX PPK

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
PPK-4T	7560804	303016558-0000-10
PPK-10T	7560810	303016540-0000-10

BETEX TL & TLS

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
TLS-15T-SET	789160	302981420-0000-10
TLS-15T	789150	302981390-0000-10
TLS-15T-DUO-SET	789162	302981462-0000-10
TL-15T	789170	302981349-0000-10
TL-15T-SET	789180	302981357-0000-10
TL-15T-DUO-SET	789181	302981381-0000-10
TLS-25T	789250	302981489-0000-10
TLS-25T-SET	789260	302982060-0000-10
TLS-25T-DUO-SET	789261	302982078-0000-10

BETEX PFS

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
PFS-10T	789410	302981160-0000-10
PFS-10T-SET	789411	302981179-0000-10
PFS-10T-DUO-SET	789412	302981187-0000-10
PFS-10T-I	789413	302981195-0000-10

BETEX HNS

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
HNS-19-24	781924	302685278-0000-10
HNS-24-32	782432	302685286-0000-10
HNS-32-41	783241	302685294-0000-10
HNS-41-50	784150	302685308-0000-10
HNS-50-60	785060	302685316-0000-10

BETEX TOOL-RAILWAY-SEALCAP-PRESS2

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
TOOL-RAILWAY-SEALCAP-PRESS2	7550100	304411477-0000-10

BETEX Vulplaten

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
SHIMS-RVS-35X300	8125505	302685278-0000-10
SHIMS-RVS-50X500	812552	302685286-0000-10
SHIMS-RVS-75X750	812553	302685294-0000-10
SHIMS-RVS-100X1000	812554	302685308-0000-10
SHIMS-35-005-MN-35X30X0.050	B035005	300750587-0000-10
SHIMS-35-010-MP-35X30X0.100	B035010	300751257-0000-10
SHIMS-35-015-MQ-35X30X0.150	B035015	300751273-0000-10
SHIMS-35-020-MR-35X30X0.200	B035020	300750595-0000-10
SHIMS-35-025-MS-35X30X0.250	B035025	300750609-0000-10
SHIMS-35-040-MT-35X30X0.400	B035040	300750617-0000-10
SHIMS-35-050-MU-35X30X0.500	B035050	300751222-0000-10
SHIMS-35-070-MV-35X30X0.700	B035070	300751230-0000-10
SHIMS-35-100-MW-35X30X1.000	B035100	300751249-0000-10
SHIMS-50-0025-AK-50X50X0.0250	B0500025	300753241-0000-10
SHIMS-50-005-AN-50X50X0.050	B050005	300753250-0000-10
SHIMS-50-010-AP-50X50X0.100	B050010	300753268-0000-10
SHIMS-50-015-AQ-50X50X0.150	B050015	300753276-0000-10

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
SHIMS-50-020-AR-50X50X0.200	B050020	300753284-0000-10
SHIMS-50-025-AS-50X50X0.250	B050025	300766076-0000-10
SHIMS-50-040-AT-50X50X0.400	B050040	300753292-0000-10
SHIMS-50-050-AU-50X50X0.500	B050050	300753306-0000-10
SHIMS-50-070-AV-50X50X0.700	B050070	300753314-0000-10
SHIMS-50-100-AW-50X50X1.000	B050100	300753527-0000-10
SHIMS-50-200-AX-50X50X2.000	B050200	300753535-0000-10
SHIMS-50-300-AY-50X50X3.000	B050300	300753543-0000-10
SHIMS-75-005-BN-75X75X0.050	B075005	300752547-0000-10
SHIMS-75-010-BP-75X75X0.100	B075010	300752555-0000-10
SHIMS-75-015-BQ-75X75X0.150	B075015	300752563-0000-10
SHIMS-75-020-BR-75X75X0.200	B075020	300752571-0000-10
SHIMS-75-0025-BK-75X75X0.0250	B0750025	300752539-0000-10
SHIMS-75-025-BS-75X75X0.250	B075025	300752580-0000-10
SHIMS-75-040-BT-75X75X0.400	B075040	300752598-0000-10
SHIMS-75-050-BU-75X75X0.500	B075050	300752601-0000-10
SHIMS-75-070-BV-75X75X0.700	B075070	300752610-0000-10
SHIMS-75-100-BW-75X75X1.000	B075100	300752628-0000-10
SHIMS-75-200-BX-75X75X2.000	B075200	300752636-0000-10
SHIMS-75-300-BY-75X75X3.000	B075300	300752644-0000-10
SHIMS-100-0025-CK-100X100X0.0250	B1000025	300752920-0000-10
SHIMS-100-005-CN-100X100X0.050	B100005	300752938-0000-10
SHIMS-100-010-CP-100X100X0.100	B100010	300752946-0000-10
SHIMS-100-015-CQ-100X100X0.150	B100015	300752954-0000-10
SHIMS-100-020-CR-100X100X0.200	B100020	300752962-0000-10
SHIMS-100-025-CS-100X100X0.250	B100025	300752970-0000-10
SHIMS-100-040-CT-100X100X0.400	B100040	300752989-0000-10
SHIMS-100-050-CU-100X100X0.500	B100050	300752997-0000-10
SHIMS-100-070-CV-100X100X0.700	B100070	300753004-0000-10
SHIMS-100-100-CW-100X100X1.000	B100100	300753012-0000-10
SHIMS-100-200-CX-100X100X2.000	B100200	300753128-0000-10
SHIMS-100-300-CY-100X100X3.000	B100300	300753136-0000-10
SHIMS-125-0025-DK-125X125X0.0250	B1250025	300752180-0000-10
SHIMS-125-005-DN-125X125X0.050	B125005	300752199-0000-10
SHIMS-125-010-DP-125X125X0.100	B125010	300752202-0000-10
SHIMS-125-015-DQ-125X125X0.150	B125015	300752210-0000-10
SHIMS-125-020-DR-125X125X0.200	B125020	300752849-0000-10
SHIMS-125-025-DS-125X125X0.250	B125025	300752865-0000-10
SHIMS-125-040-DT-125X125X0.400	B125040	300752873-0000-10
SHIMS-125-050-DU-125X125X0.500	B125050	300752881-0000-10
SHIMS-125-070-DV-125X125X0.700	B125070	300752890-0000-10
SHIMS-125-100-DW-125X125X1.000	B125100	300752911-0000-10
SHIMS-125-200-DX-125X125X2.000	B125200	300753322-0000-10
SHIMS-125-300-DY-125X125X3.000	B125300	300753330-0000-10
SHIMS-200-0025-EK-200X200X0.0250	B2000025	300752660-0000-10
SHIMS-200-005-EN-200X200X0.050	B200005	300752679-0000-10
SHIMS-200-010-EP-200X200X0.100	B200010	300752687-0000-10
SHIMS-200-015-EQ-200X200X0.150	B200015	300752695-0000-10
SHIMS-200-020-ER-200X200X0.200	B200020	300752709-0000-10
SHIMS-200-025-ES-200X200X0.250	B200025	300752725-0000-10
SHIMS-200-040-ET-200X200X0.400	B200040	300752733-0000-10
SHIMS-200-050-EU-200X200X0.500	B200050	300752741-0000-10
SHIMS-200-070-EV-200X200X0.700	B200070	300752750-0000-10
SHIMS-200-100-EW-200X200X1.000	B200100	300752776-0000-10
SHIMS-200-200-EX-200X200X2.000	B200200	300752784-0000-10
SHIMS-200-300-EY-200X200X3.000	B200300	300752792-0000-10
SHIMS-CASE-ABCD-10/9	B020019	303497645-0000-10
SHIMS-CASE-ABCD-10/10	B020030	300692196-0000-10
SHIMS-CASE-ABCD-10/11	B020040	303497653-0000-10
SHIMS-CASE-ABCD-10/12	B020060	303497670-0000-10

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
SHIMS-CASE-ABC-10/10	B020100	300692170-0000-10
SHIMS-CASE-ABC-10/9	B020110	303497815-0000-10
SHIMS-CASE-ABC-10/11	B020140	303498722-0000-10
SHIMS-CASE-ABC-10/12	B020160	303498730-0000-10
SHIMS-CASE-AB-10/9	B020210	303497777-0000-10
SHIMS-CASE-AB-10/10	B020230	303497785-0000-10
SHIMS-CASE-AB-10/11	B020240	303497793-0000-10
SHIMS-CASE-AB-10/12	B020270	303497807-0000-10
SHIMS-CASE-BC-10/9	B020310	303497688-0000-10
SHIMS-CASE-BC-10/10	B020330	303497696-0000-10
SHIMS-CASE-BC-10/11	B020340	303497700-0000-10
SHIMS-CASE-BC-10/12	B020370	303497718-0000-10
SHIMS-CASE-CD-10/9	B020410	303498030-0000-10
SHIMS-CASE-CD-10/10	B020430	303498048-0000-10
SHIMS-CASE-CD-10/11	B020440	303498064-0000-10
SHIMS-CASE-CD-10/12	B020470	303498072-0000-10
SHIMS-CASE-E-10/9	B020590	303498080-0000-10
SHIMS-CASE-E-10/10	B020600	300692560-0000-10
SHIMS-CASE-E-10/11	B020620	303498102-0000-10
SHIMS-CASE-E-10/12	B020660	303498110-0000-10

Schaeffler LASER-EQUILIGN2

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
LASER-EQUILIGN2	780500	096035269-0000-10

Schaeffler LASER-SMARTY3

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
LASER-SMARTY3	7803105	301252106-0000-10

Schaeffler LASER-TRUMMY2

Type	Art. nr.	SAP materiaal nr.
LASER-TRUMMY2	780703	056652895-0000-10



