

SMART PUSH Typ SP SB HL

Silagebeißschaufel (Schüttgüter bis 900 kg/cbm)
EURO Schnellwechselaufnahme EURO Quick coupler
Hoflader Courtloader/Skid-Skeer-loader

Höhe 620 mm, Tiefe 800 mm,
 Variable mechanische Abschieberückwand, Überlastschutz
 Kraftvoller Obergreifer mit Sicheln (Härte 500 HB), geöffnete
 Rückwand, Schaufelkörper aus hochfestem Feinkornbaustahl,
 Polyamid Verschleißschiene, Schürfleiste 150×16 mm (HB 500)

height 620 mm, depth 800 mm,
 variable mechanical back board, overload safety device, heavy upper
 looper with sickles (HB 500), open back board, made of fine grained
 steel, polyamid wear plate profil,
 hardened cutting edge 150×16 mm (HB 500)

Breite width	Inhalt volume	Gewicht weight	Preis price
1200 mm	440 l	340 kg	2.850,00 €
1400 mm	520 l	390 kg	3.250,00 €
1600 mm	590 l	440 kg	3.650,00 €
1800 mm	660 l	490 kg	3.950,00 €
2000 mm	740 l	530 kg	4.350,00 €

Aufpreis für:	
Schürfleiste 200×20mm 500 HB, per m	120,-€
Verschleißfesten Unterbau	290,-€
Druckhalteventil, erforderlich bei bestimmten Trägerfahrzeugen	180,-€

Extra charge for:	
Cutting Edge 200×20mm 500 HB, per m	120,-€
Wear resistant sub-construction	290,-€
Pressure holding valve (needed for special loaders)	180,-€

SMART PUSH Typ SP SBM RL/TL

Silagebeißschaufel (Schüttgüter bis 900 kg/cbm) Silage Bucket
EURO Schnellwechselaufnahme EURO Quick coupler
Hoflader / Rad- o. Teleskoplader Courtloader/Skid-Skeer-loader
 Wheel- or telescopic loader

Höhe 700 mm, Tiefe 940 mm, ab Breite 2800 mm 4 Lagerpunkte,
 variable mechanische Abschieberückwand, Überlastschutz,
 kraftvoller Obergreifer mit Sicheln (Härte 500 HB), geöffnete
 Rückwand, Schaufelkörper aus hochfestem Feinkornbaustahl,
 Polyamid Verschleißschiene, Schürfleiste 150×16 mm (HB 500)

height 700 mm, depth 940 mm, 4 supporting points at the grapple for
 widths of 2800 mm, variable mechanical back board, overload safety
 device, heavy upper looper with sickles (HB 500), open back board,
 made of fine grained steel, polyamid wear plate profil,
 hardened cutting edge 150×16 mm (HB 500)

Breite width	Inhalt volume	Gewicht weight	Preis price
1400 mm	730 l	490 kg	3.950,00 €
1600 mm	840 l	530 kg	4.250,00 €
1800 mm	940 l	580 kg	4.650,00 €
2000 mm	1040 l	620 kg	5.050,00 €
2200 mm	1155 l	680 kg	5.450,00 €
2300 mm	1210 l	710 kg	5.650,00 €
2500 mm	1310 l	775 kg	5.950,00 €
2600 mm	1365 l	800 kg	6.150,00 €
2800 mm	1470 l	865 kg	6.350,00 €

Aufpreis für:	
Schürfleiste 200×20mm 500 HB, per m	120,-€
Schürfleiste mit Wendemesser 200×20mm 500 HB, per m	220,-€
Zusätzlichen Lagerpunkt an der Zange	295,-€
Verschleißfesten Unterbau	340,-€
Verstärkte Sicheln, je Stück	20,-€
Druckbegrenzungsventil, auf 220 bar eingestellt	150,-€
Druckhalteventil, erforderlich bei bestimmten Trägerfahrzeugen	180,-€

Cutting Edge 200×20mm 500 HB, per m	120,-€
Cutting Edge with screwed knife 200×20mm 500HB, per m	220,-€
One more supporting point at the grapple	295,-€
Wear resistant sub-construction	290,-€
Reinforced sickle, each	20,-€
Pressure limiting valve (220 bar)	150,-€
Pressure holding valve (needed for special loaders)	180,-€

SMART PUSH Typ SP SBL RL/TL

Silagebeißschaufel (Schüttgüter bis 900 kg/cbm) Silage Bucket
EURO Schnellwechselaufnahme EURO Quick coupler
Rad- oder Teleskoplader Wheel- or telescopic loader

Höhe 900 mm, Tiefe 1030 mm, ab Breite 2800 mm 4 Lagerpunkte,
 variable mechanische Abschieberückwand, Überlastschutz,
 kraftvoller Obergreifer mit Sicheln (Härte 500 HB), geöffnete
 Rückwand, Schaufelkörper aus hochfestem Feinkornbaustahl,
 Polyamid Verschleißschiene, Schürfleiste 200×20 mm (HB 500)

height 900 mm, depth 1030 mm, 4 supporting points at the grapple for
 widths of 2800 mm, variable mechanical back board, overload safety
 device, heavy upper looper with sickles (HB 500), open back board,
 made of fine grained steel, polyamid wear plate profil,
 hardened cutting edge 200×20 mm (HB 500)

Breite width	Inhalt volume	Gewicht weight	Preis price
1600 mm	1070 l	700 kg	5.300,00 €
1800 mm	1240 l	725 kg	5.750,00 €
2000 mm	1400 l	765 kg	6.150,00 €
2200 mm	1580 l	810 kg	6.550,00 €
2300 mm	1670 l	830 kg	6.750,00 €
2500 mm	1830 l	850 kg	6.990,00 €
2600 mm	1960 l	875 kg	7.250,00 €
2800 mm	2090 l	890 kg	7.450,00 €

Aufpreis für:	
Schürfleiste 200×20mm 500 HB, per m	120,-€
Schürfleiste mit Wendemesser 200×20mm 500 HB, per m	220,-€
Zusätzlichen Lagerpunkt an der Zange	295,-€
Verschleißfesten Unterbau	340,-€
Verstärkte Sicheln, je Stück	20,-€
Druckbegrenzungsventil, auf 220 bar eingestellt	150,-€
Druckhalteventil, erforderlich bei bestimmten Trägerfahrzeugen	180,-€

Cutting Edge 200×20mm 500 HB, per m	120,-€
Cutting Edge with screwed knife 200×20mm 500HB, per m	220,-€
One more supporting point at the grapple	295,-€
Wear resistant sub-construction	290,-€
Reinforced sickle, each	20,-€
Pressure limiting valve (220 bar)	150,-€
Pressure holding valve (needed for special loaders)	180,-€

SMART PUSH

PATENT: PCT/IB2017/000488

- Kontrolliertes und dosiertes Herausschieben von Ladegütern
 controlled and evenly dosed sliding out of various loads



- Erhöhung der Überladehöhe
 elevation of the overload height



- Geringeres Gewicht gegenüber Hochkippschaufeln
 reduced weight compared with high dump buckets



- Entladung an Futtergitter möglich
 unloading at feed racks possible



- Niedrige Anschaffungskosten
 low initial costs



- Keine Verlagerung vom Lastschwerpunkt beim Entladen
 no shift of load centre whilst unloading



- Komplettes Entleeren durch Schiebewand
 complete emptying due to push-off wall



- Mechanische Steuerung, kein 2. Hydraulikkreis nötig
 mechanical activation, no second hydraulic circuit required

SMART PUSH
 PATENT: PCT/IB2017/000488

SMART PUSH

PATENT: PCT/IB2017/000488

Das SMART PUSH System besteht aus einer Standardschaufel mit einer variablen Rückwand (Abschiebewand), welche durch mechanische oder hydraulische Ansteuerung bewegt wird.

Bei Greifschaufeln erfolgt der Entleerungsprozess durch Öffnen der Oberzange, diese ist mechanisch mit einer Überlastkupplung an die Rückwand (Abschiebewand) gekoppelt.

Bei einem Öffnungswinkel von 20° (bei Greifschaufeln) wird über eine mechanische Verbindung (Überlastkupplung) die bewegliche Rückwand angesteuert, diese schiebt das Ladegut dosiert heraus.

Durch die unabhängig voneinander angesteuerte Oberzange und Rückwand (Abschiebewand) ermöglicht das SMART PUSH System einen perfekten Entleerungsprozess:

Erst die Oberzange öffnen und Volumen für das vorzuschiebende Ladegut schaffen, anschließend die Rückwand (Abschiebewand) ansteuern.

ÜBERLASTSICHERUNG

Die sogenannte Überlastkupplung bzw. die mechanische Verbindung wird über einen Federn beaufschlagten Stempel eingerastet, dieser bewegt die gelagerte Rückwand.

Bei Überlastung, wie z.B. hoher Druck auf die Rückwand, schiebt sich die Feder zusammen und die mechanische Verbindung klinkt sich aus. So ist eine Überbelastung der Rückwand ausgeschlossen und jeglicher Missbrauch auch.

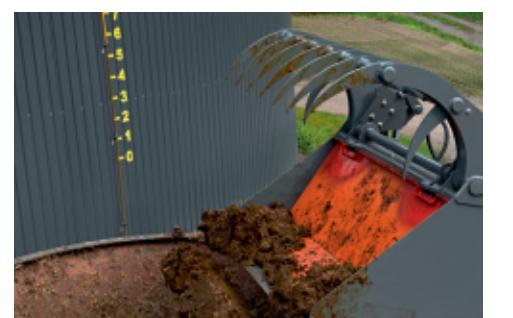
The SMART PUSH System consists of a standard excavation bucket with a variable back wall (push-off wall), which is moved using direct mechanical or hydraulic activation. With grab buckets the emptying process takes place by opening the grapple, this is mechanically linked to back wall (push-off wall) with an overload safety device.

At an opening angle of 20° (with grapple buckets) the variable back wall is directly activated via a mechanical connection (overload safety device), this pushes the load out at a controlled rate. Due to the independent, direct activation of the opening grapple and the back wall (push-off wall) the SMART PUSH System creates a perfect discharge process:

First of all open the grapple to create capacity for the load which is to be pushed forward and subsequently activate the back wall (push-off wall)

OVERLOAD PROTECTION

The so called overload clutch or the mechanical connection is latched in position via a spring loaded stamp, this stamp moves the pivoted back wall. In case of overloading (high pressure on the back wall) the spring is compressed and the mechanical connection disengages. This means that an overloading of the back wall as well as any misusage are ruled out.



LEICHTGUTSCHAUFEI UND SILAGEBEIßSCHAUFEI

SMART PUSH Typ SP LB RL/TL

Leichtgutschaufel (Schüttgüter bis 900 kg/cbm) Light Bucket
Rad- oder Teleskoplader Wheel- or telescopic loader
EURO Schnellwechselaufnahme EURO Quick coupler

Höhe 910 mm, Tiefe 1200 mm, hydraulische Abschieberückwand, Überlastschutz, Druckbegrenzungsventil, Schaufelkörper aus hochfestem Feinkornbaustahl, Polyamid Verschleißschiene, erhöhte Seitenteile, Überlaufschutz, Schürfleiste 200 × 20 mm (HB 500)

height 910 mm, depth 1200 mm
variable mechanical back board, overload safety device, pressure limiting valve (220 bar), made of fine grained steel, polyamid wear plate profil, height side frame, spill guard, hardened cutting edge 200 × 20 mm (HB 500)

Breite width	Inhalt volume	Gewicht weight	Preis price
2000 mm	1600 l	610 kg	3.750,00 €
2200 mm	1760 l	680 kg	4.050,00 €
2400 mm	1920 l	740 kg	4.395,00 €
2500 mm	2000 l	780 kg	4.590,00 €
2600 mm	2080 l	815 kg	4.780,00 €
2800 mm	2240 l	880 kg	5.150,00 €
3000 mm	2400 l	940 kg	5.500,00 €

Aufpreis für:	
Schürfleiste mit Wendemesser 200 × 20 mm 500 HB, per m	220,-€
Verschleißfesten Unterbau	340,-€
Abdichtungen der Schiebewand für rieselfähige Güter, wie z.B. Raps und Getreide	350,-€

Extra charge for:	
Cutting Edge with screwed knife 250×25 mm 500 HB, per m	175,-€
Cutting Edge 300×30 mm 500 HB, per m	140,-€
Cutting Edge with screwed knife 300×30 mm 500 HB, per m	320,-€
Wear resistant sub-construction	340,-€
Gaskets of back board for flowable goods e.g. rape and corn	350,-€

SMART PUSH Typ SP LBL RL/TL

Leichtgutschaufel (Schüttgüter bis 900 kg/cbm) Light Bucket
Rad- oder Teleskoplader Wheel- or telescopic loader
EURO Schnellwechselaufnahme EURO Quick coupler

Höhe 1390 mm, Tiefe 1360 mm, hydraulische Abschieberückwand, Überlastschutz, Druckbegrenzungsventil, Schaufelkörper aus hochfestem Feinkornbaustahl, Polyamid Verschleißschiene, erhöhte Seitenteile, Überlaufschutz, Schürfleiste 250 × 25 mm (HB 500)

height 1390 mm, depth 1360 mm, variable mechanical back board, overload safety device, pressure limiting valve (220 bar), made of fine grained steel, polyamid wear plate profil, height side frame, spill guard, hardened cutting edge 250 × 25 mm (HB 500)

Breite width	Inhalt volume	Gewicht weight	Preis price
2400 mm	3260 l	1140 kg	6.220,00 €
2500 mm	3400 l	1190 kg	6.390,00 €
2600 mm	3530 l	1240 kg	6.550,00 €
2800 mm	3800 l	1340 kg	6.950,00 €
3000 mm	4100 l	1440 kg	7.490,00 €

Aufpreis für:	
Wendemesser 250 × 25 mm 500 HB, per m	175,-€
Schürfleiste 300 × 30 mm 500 HB, per m	140,-€
Schürfleiste und Wendemesser 300 × 30 mm 500 HB, per m	320,-€
Verschleißfesten Unterbau	340,-€
Abdichtungen der Schiebewand für rieselfähige Güter, wie z.B. Raps und Getreide	350,-€

Extra charge for:	
Cutting Edge with screwed knife 250×25 mm 500 HB, per m	175,-€
Cutting Edge 300×30 mm 500 HB, per m	140,-€
Cutting Edge with screwed knife 300×30 mm 500 HB, per m	320,-€
Wear resistant sub-construction	340,-€
Gaskets of back board for flowable goods e.g. rape and corn	350,-€

LIGHT BUCKET AND SILAGE BUCKET

SMART PUSH

PATENT: PCT/IB2017/000488


HESSE
Metalltechnik GmbH

Tel: +49 (0)2921-350 9990
Fax: +49 (0)2921-350 9999
info@hesse-metalltechnik.de
www.hesse-metalltechnik.de



ATTACHMENTS FOR PROFESSIONALS