

# Hydraulische Profilstahlscheren / Lochstanzen

## Serie HPS – Kombinierte hydraulische Profilstahlscheren/Lochstanzen mit bis zu 5 Bearbeitungsstationen und Fußbedienung



- ▶ Stanzstation, Flachstahlschere, Winkelstahlschere, Profilstahlschere, ab HPS 45S mit Ausklinkstation
- ▶ DS-Reihe mit zwei Arbeitszylindern und zwei Fußpedalen zum gleichzeitigen Arbeiten mit Stanzstation und Profilstahlschere
- ▶ Stufenlose Einstellung des Hubwegs
- ▶ Größere Ausladung für Stanzstation mit 620mm optional ab HPS 55DS erhältlich
- ▶ Schwere und stabile Schweißkonstruktion
- ▶ Mit kraftvollem Hydraulikaggregat
- ▶ Zwei-Zylindermaschine mit elektrischem Kontaktanschlag
- ▶ V-Auslinkmesser, übergroße Stanzeinrichtung und größere Ausladung für Stanzstation auf Anfrage erhältlich

- ▶ Standardmäßig mit MUBEA-Aufnahme für Stempel Nr. 1, Nr. 2 und Nr. 3 sowie Matrize Nr. 30, Nr. 45 und Nr. 60, Verwendung von Stempel und Matrize Nr. 4 und Nr. 80 optional möglich (außer HPS 40S)



HPS 40S

### Lieferumfang HPS 40S:

- › Stanzstation
- › Flachstahlschere
- › Winkelstahlschere
- › Profilstahlschere mit Rund- und Vierkantmesser
- › Stempelaufnahme mit Bajonettverschluss
- › MUBEA Stempelaufnahmen Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3
- › MUBEA Matrizenreduzierungen Nr. 30 und Nr. 45 (Nr. 60 wird direkt in den Stanzsattel eingesetzt)
- › Stanze und Flachstahlschere mit verstellbaren Anschlägen
- › Hakenschlüssel
- › Fußpedal
- › Hydrauliköl

Maschinen werden mit Öl ausgeliefert

Technische Daten		HPS 40S	HPS 45S	HPS 60S	HPS 55DS	HPS 65DS	HPS 85DS	HPS 115DS	HPS 175DS
Art.-Nr.		3819040	3819045	3819060	3819055	3819065	3819085	3819115	3819175
<b>Stanzstation</b>									
Stanzkraft	t	40	45	60	55	65	85	115	175
Ø x Blechstärke max. <sup>(2)</sup>	mm	Ø 20 x 15	Ø 22 x 15	Ø 28 x 15	Ø 20 x 20	Ø 26 x 20	Ø 33 x 20	Ø 34 x 26	Ø 40 x 32
Ø max. x Blechstärke <sup>(2)</sup>	mm	Ø 30 x 10	Ø 38 x 8	Ø 38 x 11	Ø 40 x 10	Ø 57 x 10 <sup>(3)</sup>	Ø 57 x 10 <sup>(3)</sup>	Ø 55 x 16 <sup>(3)</sup>	Ø 57 x 22 <sup>(3)</sup>
Ausladung	mm	175	175	220	255 mm	305	355	355	625
Hub	mm	50	50	55	60 mm	55	80	80	80
Hub / min.	mm	20	20	25	25	25	25	25	22
Arbeitshöhe Lochstanze	mm	970	955	955	1.030	1.030	1.080	1.110	1.130
<b>Stabstahlschere</b>									
Rund/Quadrat	mm	Ø 30 / 25	Ø 30 / 25	Ø 40 / 35	Ø 40 / 40	Ø 45 / 45	Ø 50 / 50	Ø 55 / 50	Ø 65 / 50
<b>Winkelstahlschere</b>									
90° Schnitt	mm	80 x 80 x 8	100 x 100 x 10	120 x 120 x 12	120 x 120 x 12	120 x 120 x 12	150 x 150 x 15	150 x 150 x 15	200 x 200 x 15
45° Schnitt	mm	50 x 50 x 6	70 x 70 x 6	80 x 80 x 8	70 x 70 x 10	70 x 70 x 10	80 x 80 x 8	80 x 80 x 10	80 x 80 x 10
Arbeitshöhe	mm	1.100	1.140	1.155	1.130	1.140	1.200	1.215	1.130
<b>Flachstahlschere</b>									
Materialstärke max.	mm	200 x 13	200 x 15	200 x 20	200 x 20	300 x 20	380 x 20	380 x 25	380 x 30
Materialgröße max.	mm	300 x 6	300 x 12	300 x 15	300 x 15	375 x 15	480 x 15	600 x 15	600 x 20
Messerlänge	mm	356	316	317	317	380	482	610	610
45° Schnitt bei Winkelprofil max.	mm	80 x 80 x 10	80 x 80 x 10	80 x 80 x 10	80 x 80 x 15	100 x 100 x 15	120 x 120 x 15	120 x 120 x 15	120 x 120 x 15
Arbeitshöhe	mm	980	955	955	900	900	940	935	810
<b>Ausklinkstation</b>									
Materialstärke max.	mm	-	8	10	10	10	13	13	16
Breite	mm	-	35	42	45	45	52	60	60
Tiefe	mm	-	75	100	90	90	100	100	100
Motorleistung	kW	3	4	4	5,5	5,5	7,5	11	11
Elektrischer Anschluss	V/Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Netto-Gewicht	kg	580	1.400	1.440	1.520	1.600	2.315	2.920	6.000
Abmessungen (LxBxH) ca.	mm	1100 x 800 x 1520	1500 x 950 x 1680	1520 x 950 x 1780	1500 x 950 x 1880	1700 x 950 x 1880	1920 x 950 x 2040	2040 x 950 x 2180	2730 x 1150 x 2280
<b>Optionale Ausstattung</b>									
Ausladung der Stanzstation		-	-	-	620	620	620	620	-
U-I Profilmesser	mm	76 x 38	80 x 45	80 x 45	120 x 58	120 x 58	160 x 74	200 x 90	300 x 125
T-Profilmesser	mm	38 x 6	40 x 5	80 x 9	80 x 9	90 x 11	100 x 11	120 x 13	150 x 15
V-Auslinkwerkzeuge	mm	100 x 100 x 8	100 x 100 x 8	100 x 100 x 10	100 x 100 x 10	100 x 100 x 10	100 x 100 x 13	100 x 100 x 13	100 x 100 x 16

e (2) Leistungsangaben bezogen auf Material mit Zugfestigkeit 400N/mm<sup>2</sup> (3) Option übergroße Stanzeinrichtung erforderlich



Stanzstation



Winkelstahlschere



Flachstahlschere



Stabstahlschere /  
Rundstahlmesser



Auslinkstation  
(ab HPS 45S)

**Lieferumfang HPS 45S/ HPS 60S:**

- › Stanzstation
- › Flachstahlschere
- › Winkelstahlschere
- › Profilstahlschere mit Rund- und Vierkantmesser
- › Auslinkstation
- › Stempelaufnahme mit Bajonettverschluss
- › MUBEA Stempelaufnahmen Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3
- › MUBEA Matrizenreduzierungen Nr. 30 und Nr. 45 (Nr. 60 wird direkt in den Stanzsattel eingesetzt)
- › Stanze, Flachstahlschere und Auslinker mit verstellbaren Anschlägen
- › Hakenschlüssel
- › Fußpedal
- › Hydrauliköl

Maschinen werden mit Öl ausgeliefert



HPS 45S



HPS 55DS

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und fragen Sie nach einer individuellen Beratung!

Kontakt: (09 51) 96 555-504  
beratung@metallkraft.de



**Lieferumfang HPS 55DS / HPS 65DS / HPS 85DS / HPS 115DS / HPS 175DS:**

- › Stanzstation
- › Flachstahlschere
- › Winkelstahlschere
- › Profilstahlschere mit Rund- und Vierkantmesser
- › Auslinkstation
- › LED Arbeitsplatzbeleuchtung
- › Elektrischer Kontaktanschlag
- › Stempelaufnahme mit Bajonettverschluss
- › MUBEA Stempelaufnahmen Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3
- › MUBEA Matrizenreduzierungen Nr. 30 und Nr. 45 (Nr. 60 wird direkt in den Stanzsattel eingesetzt)
- › Stanze mit verstellbarem Anschlag mit Skala, Flachstahlschere und Auslinker mit verstellbaren Anschlägen
- › Hakenschlüssel
- › 2 Arbeitszylinder und 2 Fußpedale
- › Hydrauliköl

Maschinen werden mit Öl ausgeliefert

**Elektrischer Kontaktanschlag (nur ab Werk)**

für HPS 45S	3887150
für HPS 60S	3887151

# Hydraulische Profilstahlscheren / Lochstanzen



Elektrischer Kontaktanschlag  
(Standard ab HPS 55DS)



Arbeitsleuchte  
(Standard ab HPS 55DS)



Option

► Optionales V-Auslinkmesser  
ab HPS 45S erhältlich

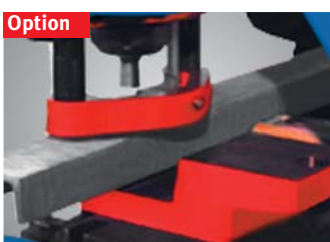


## Zubehör für hydraulische Profilstahlscheren

Ersatzmessersatz zu Flachstahlstation		Messersatz für IPN-Profile		Abkantvorrichtung	
Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
für HPS 40S / 45S	3887010	für HPS 40S / 45S	3887050	100 x 12 mm für HPS 45S	3887090
für HPS 60S	3887011	für HPS 60S	3887051	110 x 12 mm für HPS 60S	3887091
für HPS 55DS / 65DS	3887012	für HPS 55DS / 65DS	3887052	250 x 15 mm für HPS 55DS / 65DS	3887092
für HPS 85DS	3887013	für HPS 85DS	3887053	500 x 3 mm für HPS 55DS / 65DS	3887093
für HPS 115DS	3887014	für HPS 115DS	3887054	250 x 20 mm für HPS 85DS	3887094
für HPS 175DS	3887015	für HPS 175DS	3887055	500 x 3 mm für HPS 85DS	3887095
<b>Ersatzmessersatz zu Winkelstahlstation</b>		<b>Messersatz für UPN-Profile</b>		250 x 22 mm für HPS 115DS	
für HPS 40S / 45S	3887020	für HPS 40S / 45S	3887060	500 x 3 mm für HPS 115DS	3887096
für HPS 60S	3887021	für HPS 60S	3887061	250 x 25 mm für HPS 175DS	3887097
für HPS 55DS / 65DS	3887022	für HPS 55DS / 65DS	3887062	700 x 4 mm für HPS 175DS	3887098
für HPS 85DS	3887023	für HPS 85DS	3887063		
für HPS 115DS	3887024	für HPS 115DS	3887064	<b>Stanzsattel für U-Profil</b>	
für HPS 175DS	3887025	für HPS 175DS	3887065	für HPS 40S / 45S	3887105
<b>Ersatzmessersatz zu Stangenstahlstation</b>		<b>Messersatz für T-Profile</b>		für HPS 60S	3887106
für HPS 40S / 45S	3887026	für HPS 40S / 45S	3887070	für HPS 55DS / 65DS	3887107
für HPS 60S	3887027	für HPS 60S	3887071	für HPS 85DS	3887108
für HPS 55DS / 65DS	3887028	für HPS 55DS / 65DS	3887072	für HPS 115DS	3887109
für HPS 85DS	3887029	für HPS 85DS	3887073	für HPS 175DS	3887110
für HPS 115DS	3887030	für HPS 115DS	3887074	<b>620 mm Ausladung für Stanzstation (nur ab Werk möglich)</b>	
für HPS 175DS	3887031	für HPS 175DS	3887075	für HPS 55DS	3887120
<b>Ersatzmessersatz zu Ausklinkstation</b>		<b>Aufnahmen und Tisch V-Messersatz 100 x 100 mm (für Ausklinkstation)</b>		für HPS 65DS	3887121
für HPS 45S	3887040	für HPS 45S		für HPS 85DS	3887122
für HPS 60S	3887041	für HPS 60S	3887131	für HPS 115DS	3887123
für HPS 55DS / 65DS	3887042	für HPS 55DS	3887132	<b>Stempel- und Matrizenaufnahmen (passend für alle Standard HPS Modelle)</b>	
für HPS 85DS	3887043	für HPS 65DS	3887133	Stempelbeilage Nr. 1 <sup>(1)</sup>	3889002
für HPS 115DS	3887044	für HPS 85 DS	3887134	Stempelreduzierung Nr.1 <sup>(1)</sup>	3889003
für HPS 175DS	3887045	für HPS 115DS	3887135	Stempelaufnahme Nr. 2	3889005
<b>Übergroße Stanzeinrichtung (passend für alle Standard HPS Modelle)</b>		für HPS 175DS	3887136	Stempelaufnahme Nr. 3	3889006
für HPS 45S	3887160	<b>V-Ersatzmessersatz 100 x 100 mm</b>		Matrizenreduzierung 60-30	3889000
für HPS 60S	3887161	für HPS 45S	3887080	Matrizenreduzierung 60-45	3889001
für HPS 55DS	3887162	für HPS 60S	3887081	<i>(1) zur Verwendung von Stempel Nr. 1 sind Stempelbeilage Nr. 1, Stempelreduzierung Nr. 1 und Stempelaufnahme Nr. 2 erforderlich</i>	
für HPS 65DS	3887163	für HPS 55DS / 65DS	3887082	<b>Elektrischer Kontaktanschlag (nur ab Werk)</b>	
für HPS 85 DS	3887164	für HPS 85DS	3887083	für HPS 45S	3887150
für HPS 115DS	3887165	für HPS 115DS	3887084	für HPS 60S	3887151
für HPS 175DS	3887166	für HPS 175DS	3887085		



Verschiedene Profilstahlmesser, Stanzsattel, Sonderstempel und Matrizen auf Anfrage erhältlich.



▶ **Optionaler Stanzsattel für U-Profile**



▶ **Optionaler Stanzsattel für Winkeleisen**



▶ **Optionale Abkantvorrichtung für Flachstahl (ab HPS 45S erhältlich)**



▶ **Optionale Stanzeinrichtung für große Durchmesser**

## Stempel und Matrizen System MUBEA

- ▶ Der gewünschte Lochdurchmesser entspricht dem Stempeldurchmesser
- ▶ Der Durchmesser der Matrize ist abhängig von der Materialstärke

### Schneidspiel bei Rundloch, Rechteck und Quadrat

Materialstärke	mm	0 – 3,9	4 – 8,9	9 – 13,9	14 – 18,9	19 - 24
Schneidspiel	mm	0,2	0,7	1,2	1,7	2,2

Beispiel: Stempel-Ø 15mm und Materialstärke 10mm → Matrizen-Ø 16,2

### Schneidspiel bei Langloch

Materialstärke	mm	0 – 5,9	6 - 14
Schneidspiel	mm	0,3	1,0

Beispiel: Stempel 10 x 25 mm und Materialstärke 10mm → Matrize 11x26mm

### Rundstempel Nr. 1

(Ød)	Art.-Nr.
3,0 mm	388933,0
3,5 mm	388933,5
4,0 mm	388934,0
4,5 mm	388934,5
5,0 mm	388935,0
5,5 mm	388935,5
6,0 mm	388936,0
6,5 mm	388936,5
7,0 mm	388937,0

(Ød)	Art.-Nr.
7,5 mm	388937,5
8,0 mm	388938,0
8,5 mm	388938,5
9,0 mm	388939,0
9,5 mm	388939,5
10,0 mm	3889310,0
10,5 mm	3889310,5
11,0 mm	3889311,0
11,5 mm	3889311,5

(Ød)	Art.-Nr.
12,0 mm	3889312,0
12,5 mm	3889312,5
13,0 mm	3889313,0
13,5 mm	3889313,5
14,0 mm	3889314,0
14,5 mm	3889314,5
15,0 mm	3889315,0



### Rundstempel Nr. 2

(Ød)	Art.-Nr.
14,0 mm	3889314,0-2
15,0 mm	3889315,0-2
15,5 mm	3889315,5
16,0 mm	3889316,0
16,5 mm	3889316,5
17,0 mm	3889317,0
17,5 mm	3889317,5
18,0 mm	3889318,0
18,5 mm	3889318,5
19,0 mm	3889319,0
19,5 mm	3889319,5

(Ød)	Art.-Nr.
20,0 mm	3889320,0
20,5 mm	3889320,5
21,0 mm	3889321,0
21,5 mm	3889321,5
22,0 mm	3889322,0
22,5 mm	3889322,5
23,0 mm	3889323,0
23,5 mm	3889323,5
24,0 mm	3889324,0
24,5 mm	3889324,5
25,0 mm	3889325,0

(Ød)	Art.-Nr.
25,5 mm	3889325,5
26,0 mm	3889326,0
26,5 mm	3889326,5
27,0 mm	3889327,0
27,5 mm	3889327,5
28,0 mm	3889328,0
28,5 mm	3889328,5
29,0 mm	3889329,0
29,5 mm	3889329,5
30,0 mm	3889330,0



### Rundstempel Nr. 3

(Ød)	Art.-Nr.
30,5 mm	3889330,5
31,0 mm	3889331,0
32,0 mm	3889332,0
33,0 mm	3889333,0

(Ød)	Art.-Nr.
34,0 mm	3889334,0
35,0 mm	3889335,0
36,0 mm	3889336,0
37,0 mm	3889337,0

(Ød)	Art.-Nr.
38,0 mm	3889338,0
39,0 mm	3889339,0
40,0 mm	3889340,0



### Rundstempel Nr. 4<sup>(1)</sup>

(Ød)	Art.-Nr.
41,0 mm	3889341,0
42,0 mm	3889342,0
43,0 mm	3889343,0
44,0 mm	3889344,0

(Ød)	Art.-Nr.
45,0 mm	3889345,0
46,0 mm	3889346,0
47,0 mm	3889347,0
48,0 mm	3889348,0

(Ød)	Art.-Nr.
49,0 mm	3889349,0
50,0 mm	3889350,0



### Rundmatrize Nr. 30

(Ød)	Art.-Nr.
3,2 mm	388933,2
3,7 mm	388933,7
4,2 mm	388934,2
4,7 mm	388934,7
5,2 mm	388935,2
5,7 mm	388935,7
6,2 mm	388936,2
6,7 mm	388936,7
7,2 mm	388937,2

(Ød)	Art.-Nr.
7,7 mm	388937,7
8,2 mm	388938,2
8,7 mm	388938,7
9,2 mm	388939,2
9,7 mm	388939,7
10,2 mm	3889310,2
10,7 mm	3889310,7
11,2 mm	3889311,2
11,7 mm	3889311,7

(Ød)	Art.-Nr.
12,2 mm	3889312,2
12,7 mm	3889312,7
13,2 mm	3889313,2
13,7 mm	3889313,7
14,2 mm	3889314,2
14,7 mm	3889314,7
15,2 mm	3889315,2
15,7 mm	3889315,7



### Rundmatrize Nr. 45

(Ød)	Art.-Nr.
14,7 mm	3889314,7-45
15,2 mm	3889315,2-45
15,7 mm	3889315,7-45
16,2 mm	3889316,2
16,7 mm	3889316,7
17,2 mm	3889317,2
17,7 mm	3889317,7
18,2 mm	3889318,2
18,7 mm	3889318,7
19,2 mm	3889319,2
19,7 mm	3889319,7
20,2 mm	3889320,2
20,7 mm	3889320,7

(Ød)	Art.-Nr.
21,2 mm	3889321,2
21,7 mm	3889321,7
22,2 mm	3889322,2
22,7 mm	3889322,7
23,2 mm	3889323,2
23,7 mm	3889323,7
24,2 mm	3889324,2
24,7 mm	3889324,7
25,2 mm	3889325,2
25,7 mm	3889325,7
26,2 mm	3889326,2
26,7 mm	3889326,7
27,2 mm	3889327,2

(Ød)	Art.-Nr.
27,7 mm	3889327,7
28,2 mm	3889328,2
28,7 mm	3889328,7
29,2 mm	3889329,2
29,7 mm	3889329,7
30,2 mm	3889330,2
30,7 mm	3889330,7
31,2 mm	3889331,2
31,7 mm	3889331,7
32,2 mm	3889332,2
32,7 mm	3889332,7



Die Stempel und Matrizen sind nicht zur Bearbeitung von Edelstahl geeignet. Werkzeuge für Edelstahl können auf Anfrage angeboten werden.

(1) Benutzung mit Standardlieferumfang der HPS/HLS nicht möglich – Sonderzubehör „übergroße Stanzeinrichtung“ erforderlich

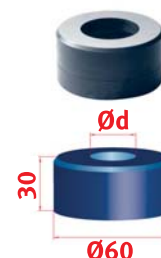
# Zubehör für Hydraulische Lochstanzen

## Rundmatrize Nr. 60

(Ød)	Art.-Nr.
32,2 mm	3889332,2-60
32,7 mm	3889332,7-60
33,2 mm	3889333,2
33,7 mm	3889333,7
34,2 mm	3889334,2
34,7 mm	3889334,7
35,2 mm	3889335,2

(Ød)	Art.-Nr.
35,7 mm	3889335,7
36,2 mm	3889336,2
36,7 mm	3889336,7
37,2 mm	3889337,2
37,7 mm	3889337,7
38,2 mm	3889338,2
38,7 mm	3889338,7

(Ød)	Art.-Nr.
39,2 mm	3889339,2
39,7 mm	3889339,7
40,2 mm	3889340,2
40,7 mm	3889340,7
41,2 mm	3889341,2
41,7 mm	3889341,7
42,2 mm	3889342,2



## Rundmatrize Nr. 80\*

(Ød)	Art.-Nr.
42,2 mm	3889342,2-80
42,7 mm	3889342,7
43,2 mm	3889343,2
43,7 mm	3889343,7
44,2 mm	3889344,2
44,7 mm	3889344,7
45,2 mm	3889345,2

(Ød)	Art.-Nr.
45,7 mm	3889345,7
46,2 mm	3889346,2
46,7 mm	3889346,7
47,2 mm	3889347,2
47,7 mm	3889347,7
48,2 mm	3889348,2
48,7 mm	3889348,7

(Ød)	Art.-Nr.
49,2 mm	3889349,2
49,7 mm	3889349,7
50,2 mm	3889350,2
50,7 mm	3889350,7
51,2 mm	3889351,2



## Langlochstempel Nr. 2

(b x l)	Art.-Nr.
5,0 x 10,0 mm	388945,0X10,0
5,0 x 13,0 mm	388945,0X13,0
5,0 x 15,0 mm	388945,0X15,0
5,0 x 20,0 mm	388945,0X20,0
5,0 x 25,0 mm	388945,0X25,0
5,5 x 11,0 mm	388945,5X11,0
5,5 x 15,0 mm	388945,5X15,0
5,5 x 20,0 mm	388945,5X20,0
5,5 x 25,0 mm	388945,5X25,0
6,5 x 13,0 mm	388946,5X13,0
6,5 x 20,0 mm	388946,5X20,0
6,5 x 25,0 mm	388946,5X25,0
6,5 x 30,0 mm	388946,5X30,0
7,0 x 15,0 mm	388947,0X15,0
7,0 x 20,0 mm	388947,0X20,0
7,0 x 25,0 mm	388947,0X25,0
7,0 x 30,0 mm	388947,0X30,0
8,0 x 13,0 mm	388948,0X13,0
8,0 x 20,0 mm	388948,0X20,0
8,0 x 25,0 mm	388948,0X25,0

(b x l)	Art.-Nr.
8,0 x 30,0 mm	388948,0X30,0
9,0 x 13,0 mm	388949,0X13,0
9,0 x 18,0 mm	388949,0X18,0
9,0 x 20,0 mm	388949,0X20,0
9,0 x 25,0 mm	388949,0X25,0
9,0 x 30,0 mm	388949,0X30,0
9,5 x 20,0 mm	388949,5X20,0
9,5 x 25,0 mm	388949,5X25,0
9,5 x 30,0 mm	388949,5X30,0
10,0 x 20,0 mm	3889410,0X20,0
10,5 x 15,0 mm	3889410,5X15,0
10,5 x 21,0 mm	3889410,5X21,0
10,5 x 25,0 mm	3889410,5X25,0
10,5 x 30,0 mm	3889410,5X30,0
11,0 x 20,0 mm	3889411,0X20,0
11,0 x 25,0 mm	3889411,0X25,0
11,0 x 30,0 mm	3889411,0X30,0
12,0 x 20,0 mm	3889412,0X20,0
12,0 x 25,0 mm	3889412,0X25,0
12,0 x 30,0 mm	3889412,0X30,0

(b x l)	Art.-Nr.
13,0 x 20,0 mm	3889413,0X20,0
13,0 x 25,0 mm	3889413,0X25,0
13,0 x 30,0 mm	3889413,0X30,0
13,5 x 20,0 mm	3889413,5X20,0
13,5 x 25,0 mm	3889413,5X25,0
13,5 x 30,0 mm	3889413,5X30,0
14,0 x 20,0 mm	3889414,0X20,0
14,0 x 25,0 mm	3889414,0X25,0
14,0 x 30,0 mm	3889414,0X30,0
16,0 x 25,0 mm	3889416,0X25,0
16,0 x 30,0 mm	3889416,0X30,0
17,5 x 25,0 mm	3889417,5X25,0
17,5 x 30,0 mm	3889417,5X30,0
18,0 x 30,0 mm	3889418,0X30,0
19,0 x 25,0 mm	3889419,0X25,0
19,0 x 30,0 mm	3889419,0X30,0
20,5 x 30,0 mm	3889420,5X30,0
22,5 x 30,0 mm	3889422,5X30,0
25,5 x 30,0 mm	3889425,5X30,0



## Langlochstempel Nr. 3

(b x l)	Art.-Nr.
9,0 x 40,0 mm	388949,0X40,0
11,0 x 35,0 mm	3889411,0X35,0
11,0 x 40,0 mm	3889411,0X40,0
13,5 x 35,0 mm	3889413,5X35,0
13,5 x 40,0 mm	3889413,5X40,0
14,0 x 35,0 mm	3889414,0X35,0
14,0 x 40,0 mm	3889414,0X40,0

(b x l)	Art.-Nr.
16,0 x 35,0 mm	3889416,0X35,0
16,0 x 40,0 mm	3889416,0X40,0
17,5 x 35,0 mm	3889417,5X35,0
17,5 x 40,0 mm	3889417,5X40,0
19,0 x 35,0 mm	3889419,0X35,0
19,0 x 40,0 mm	3889419,0X40,0
20,5 x 35,0 mm	3889420,5X35,0

(b x l)	Art.-Nr.
20,5 x 40,0 mm	3889420,5X40,0
22,5 x 35,0 mm	3889422,5X35,0
22,5 x 40,0 mm	3889422,5X40,0
24,0 x 40,0 mm	3889424,0X40,0
25,5 x 40,0 mm	3889425,5X40,0
26,0 x 40,0 mm	3889426,0X40,0
27,0 x 40,0 mm	3889427,0X40,0



## Langlochstempel Nr. 4 <sup>(1)</sup>

(b x l)	Art.-Nr.
11,0 x 45,0 mm	3889411,0X45,0
11,0 x 50,0 mm	3889411,0X50,0
13,5 x 50,0 mm	3889413,5X50,0
17,5 x 50,0 mm	3889417,5X50,0

(b x l)	Art.-Nr.
20,5 x 50,0 mm	3889420,5X50,0
22,5 x 50,0 mm	3889422,5X50,0
24,0 x 50,0 mm	3889424,0X50,0
25,5 x 50,0 mm	3889425,5X50,0

(b x l)	Art.-Nr.
26,0 x 50,0 mm	3889426,0X50,0
27,0 x 50,0 mm	3889427,0X50,0



### Stempel- und Matrizenaufnahmen (passend für alle Standard HPS/HLS Modelle)

	Art.-Nr.
Stempelbeilage Nr. 1	3889002
Stempelreduzierung Nr. 1	3889003
Stempelaufnahme Nr. 2	3889005
Stempelaufnahme Nr. 3	3889006
Matrizenreduzierung 60-30	3889000
Matrizenreduzierung 60-45	3889001

### Übergroße Stanzeinrichtung

(passend für alle Standard HPS/HLS Modelle)	
für HPS 45S	3887160
für HPS 60S	3887161
für HPS 55DS	3887162
für HPS 65DS	3887163
für HPS 85 DS	3887164
für HPS 115DS	3887165
für HPS 175DS	3887166

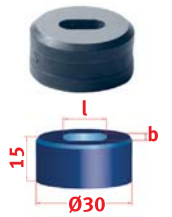
(zur Verwendung von Stempel Nr. 4 und Matrize Nr. 80 erforderlich)

Die Stempel und Matrizen sind nicht zur Bearbeitung von Edelstahl geeignet. Werkzeuge für Edelstahl können auf Anfrage angeboten werden.

(1) Benutzung mit Standardlieferungsumfang der HPS/HLS nicht möglich – Sonderzubehör „übergroße Stanzeinrichtung“ erforderlich

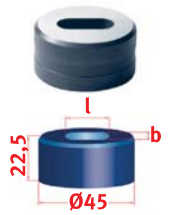
### Langlochmatrize Nr. 30

(b x l)	Art.-Nr.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
5,3 x 10,3 mm	388945,3X10,3	6,5 x 12,0 mm	388946,5X12,0	39,80	9,0 x 14,0 mm	388949,0X14,0	39,80
5,3 x 13,3 mm	388945,3X13,3	6,5 x 16,0 mm	388946,5X16,0	39,80	9,3 x 13,3 mm	388949,3X13,3	39,80
5,3 x 15,3 mm	388945,3X15,3	6,8 x 13,3 mm	388946,8X13,3	39,80	10,0 x 14,0 mm	3889410,0X14,0	39,80
5,8 x 11,3 mm	388945,8X11,3	7,3 x 15,3 mm	388947,3X15,3	39,80	10,8 x 15,3 mm	3889410,8X15,3	39,80
5,8 x 15,3 mm	388945,8X15,3	7,5 x 14,0 mm	388947,5X14,0	39,80	11,5 x 16,0 mm	3889411,5X16,0	39,80
6,0 x 11,0 mm	388946,0X11,0	8,0 x 16,0 mm	388948,0X16,0	39,80			
6,0 x 16,0 mm	388946,0X16,0	8,3 x 13,3 mm	388948,3X13,3	39,80			



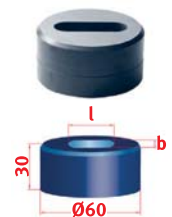
### Langlochmatrize Nr. 45

(b x l)	Art.-Nr.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
5,3 x 20,3 mm	388945,3X20,3	9,8 x 30,3 mm	388949,8X30,3	39,80	14,0 x 21,0 mm	3889414,0X21,0	52,60
5,3 x 25,3 mm	388945,3X25,3	10,0 x 19,0 mm	3889410,0X19,0	52,60	14,0 x 26,0 mm	3889414,0X26,0	52,60
5,8 x 20,3 mm	388945,8X20,3	10,0 x 21,0 mm	3889410,0X21,0	52,60	14,0 x 31,0 mm	3889414,0X31,0	52,60
5,8 x 25,3 mm	388945,8X25,3	10,0 x 26,0 mm	3889410,0X26,0	52,60	14,3 x 20,3 mm	3889414,3X20,3	52,60
6,0 x 21,0 mm	388946,0X21,0	10,0 x 31,0 mm	3889410,0X31,0	52,60	14,3 x 25,3 mm	3889414,3X25,3	52,60
6,0 x 26,0 mm	388946,0X26,0	10,5 x 21,0 mm	3889410,5X21-45	52,60	14,3 x 30,3 mm	3889414,3X30,3	52,60
6,5 x 21,0 mm	388946,5X21,0	10,5 x 26,0 mm	3889410,5X26,0	52,60	14,5 x 21,0 mm	3889414,5X21,0	52,60
6,5 x 26,0 mm	388946,5X26,0	10,5 x 31,0 mm	3889410,5X31,0	52,60	14,5 x 26,0 mm	3889414,5X26,0	52,60
6,8 x 20,3 mm	388946,8X20,3	10,8 x 21,3 mm	3889410,8X21,3	52,60	14,5 x 31,0 mm	3889414,5X31,0	52,60
6,8 x 25,3 mm	388946,8X25,3	10,8 x 25,3 mm	3889410,8X25,3	52,60	15,0 x 21,0 mm	3889415,0X21,0	52,60
6,8 x 30,3 mm	388946,8X30,3	10,8 x 30,3 mm	3889410,8X30,3	52,60	15,0 x 26,0 mm	3889415,0X26,0	52,60
7,3 x 20,3 mm	388947,3X20,3	11,3 x 20,3 mm	3889411,3X20,3	52,60	15,0 x 31,0 mm	3889415,0X31,0	52,60
7,3 x 25,3 mm	388947,3X25,3	11,3 x 25,3 mm	3889411,3X25,3	52,60	16,3 x 25,3 mm	3889416,3X25,3	52,60
7,3 x 30,3 mm	388947,3X30,3	11,3 x 30,3 mm	3889411,3X30,3	52,60	16,3 x 30,3 mm	3889416,3X30,3	52,60
7,5 x 21,0 mm	388947,5X21,0	11,5 x 22,0 mm	3889411,5X22,0	52,60	17,0 x 26,0 mm	3889417,0X26,0	52,60
7,5 x 26,0 mm	388947,5X26,0	11,5 x 26,0 mm	3889411,5X26,0	52,60	17,0 x 31,0 mm	3889417,0X31,0	52,60
7,5 x 31,0 mm	388947,5X31,0	11,5 x 31,0 mm	3889411,5X31,0	52,60	17,8 x 25,3 mm	3889417,8X25,3	52,60
8,0 x 21,0 mm	388948,0X21,0	12,0 x 21,0 mm	3889412,0X21,0	52,60	17,8 x 30,3 mm	3889417,8X30,3	52,60
8,0 x 26,0 mm	388948,0X26,0	12,0 x 26,0 mm	3889412,0X26,0	52,60	18,5 x 26,0 mm	3889418,5X26,0	52,60
8,0 x 31,0 mm	388948,0X31,0	12,0 x 31,0 mm	3889412,0X31,0	52,60	18,5 x 31,0 mm	3889418,5X31,0	52,60
8,3 x 20,3 mm	388948,3X20,3	12,3 x 20,3 mm	3889412,3X20,3	52,60	19,3 x 25,3 mm	3889419,3X25,3	52,60
8,3 x 25,3 mm	388948,3X25,3	12,3 x 25,3 mm	3889412,3X25,3	52,60	19,3 x 30,3 mm	3889419,3X30,3	52,60
8,3 x 30,3 mm	388948,3X30,3	12,3 x 30,3 mm	3889412,3X30,3	52,60	20,0 x 26,0 mm	3889420,0X26,0	52,60
9,0 x 21,0 mm	388949,0X21,0	13,0 x 21,0 mm	3889413,0X21,0	52,60	20,0 x 31,0 mm	3889420,0X31,0	52,60
9,0 x 26,0 mm	388949,0X26,0	13,0 x 26,0 mm	3889413,0X26,0	52,60	20,8 x 30,3 mm	3889420,8X30,3	52,60
9,0 x 31,0 mm	388949,0X31,0	13,0 x 31,0 mm	3889413,0X31,0	52,60	21,5 x 31,0 mm	3889421,5X31,0	52,60
9,3 x 18,3 mm	388949,3X18,3	13,3 x 20,3 mm	3889413,3X20,3	52,60	22,8 x 30,3 mm	3889422,8X30,3	52,60
9,3 x 20,3 mm	388949,3X20,3	13,3 x 25,3 mm	3889413,3X25,3	52,60	23,5 x 31,0 mm	3889423,5X31,0	52,60
9,3 x 25,3 mm	388949,3X25,3	13,3 x 30,3 mm	3889413,3X30,3	52,60	25,8 x 30,3 mm	3889425,8X30,3	52,60
9,3 x 30,3 mm	388949,3X30,3	13,8 x 20,3 mm	3889413,8X20,3	52,60	26,5 x 31,0 mm	3889426,5X31,0	52,60
9,8 x 20,3 mm	388949,8X20,3	13,8 x 25,3 mm	3889413,8X25,3	52,60			
9,8 x 25,3 mm	388949,8X25,3	13,8 x 30,3 mm	3889413,8X30,3	52,60			



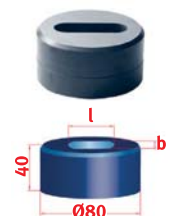
### Langlochmatrize Nr. 60

(b x l)	Art.-Nr.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
9,3 x 40,3 mm	388949,3X40,3	16,3 x 40,3 mm	3889416,3X40,3	,00	21,5 x 36,0 mm	3889421,5X36,0	63,00
10,0 x 41,0 mm	3889410,0X41,0	17,0 x 36,0 mm	3889417,0X36,0	,00	21,5 x 41,0 mm	3889421,5X41,0	63,00
11,3 x 40,3 mm	3889411,3X40,3	17,0 x 41,0 mm	3889417,0X41,0	,00	22,8 x 35,3 mm	3889422,8X35,3	63,00
12,0 x 41,0 mm	3889412,0X41,0	17,8 x 35,3 mm	3889417,8X35,3	,00	22,8 x 40,3 mm	3889422,8X40,3	63,00
13,8 x 35,3 mm	3889413,8X35,3	17,8 x 40,3 mm	3889417,8X40,3	,00	23,5 x 36,0 mm	3889423,5X36,0	63,00
13,8 x 40,3 mm	3889413,8X40,3	18,5 x 36,0 mm	3889418,5X36,0	,00	23,5 x 41,0 mm	3889423,5X41,0	63,00
14,3 x 35,3 mm	3889414,3X35,3	18,5 x 41,0 mm	3889418,5X41,0	,00	24,3 x 40,3 mm	3889424,3X40,3	63,00
14,3 x 40,3 mm	3889414,3X40,3	19,3 x 35,3 mm	3889419,3X35,3	,00	25,0 x 41,0 mm	3889425,0X41,0	63,00
14,5 x 36,0 mm	3889414,5X36,0	19,3 x 40,3 mm	3889419,3X40,3	,00	26,3 x 40,3 mm	3889426,3X40,3	63,00
14,5 x 41,0 mm	3889414,5X41,0	20,0 x 36,0 mm	3889420,0X36,0	,60	26,5 x 41,0 mm	3889426,5X41,0	63,00
15,0 x 36,0 mm	3889415,0X36,0	20,0 x 41,0 mm	3889420,0X41,0	,00	27,0 x 41,0 mm	3889427,0X41,0	63,00
15,0 x 41,0 mm	3889415,0X41,0	20,8 x 35,3 mm	3889420,8X35,3	,00	27,3 x 40,3 mm	3889427,3X40,3	63,00
16,3 x 35,3 mm	3889416,3X35,3	20,8 x 40,3 mm	3889420,8X40,3	,00	28,0 x 41,0 mm	3889428,0X41,0	63,00



### Langlochmatrize Nr. 80<sup>(1)</sup>

(b x l)	Art.-Nr.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.	(b x l)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
11,3 x 45,3 mm	3889411,3X45,3	18,5 x 51,0 mm	3889418,5X51,0	94,60	25,8 x 50,3 mm	3889425,8X50,3	94,60
11,3 x 50,3 mm	3889411,3X50,3	20,8 x 50,3 mm	3889420,8X50,3	94,60	26,3 x 50,3 mm	3889426,3X50,3	94,60
12,0 x 46,0 mm	3889412,0X46,0	21,5 x 51,0 mm	3889421,5X51,0	94,60	26,5 x 51,0 mm	3889426,5X51,0	94,60
12,0 x 51,0 mm	3889412,0X51,0	22,8 x 50,3 mm	3889422,8X50,3	94,60	27,0 x 51,0 mm	3889427,0X51,0	94,60
13,8 x 50,3 mm	3889413,8X50,3	23,5 x 51,0 mm	3889423,5X51,0	94,60	27,3 x 50,3 mm	3889427,3X50,3	94,60
14,5 x 51,0 mm	3889414,5X51,0	24,3 x 50,3 mm	3889424,3X50,3	94,60	28,0 x 51,0 mm	3889428,0X51,0	94,60
17,8 x 50,3 mm	3889417,8X50,3	25,0 x 51,0 mm	3889425,0X51,0	94,60			



Die Stempel und Matrizen sind nicht zur Bearbeitung von Edelstahl geeignet. Werkzeuge für Edelstahl können auf Anfrage angeboten werden.

(1) Benutzung mit Standardlieferungsumfang der HPS/HLS nicht möglich – Sonderzubehör „übergroße Stanzeinrichtung“ erforderlich



# Zubehör für Hydraulische Lochstanzen

INHALTSVERZEICHNIS

## Vierkantstempel Nr. 2

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
4,0 mm	388954,0	46,20
5,0 mm	388955,0	46,20
6,0 mm	388956,0	46,20
7,0 mm	388957,0	46,20
8,0 mm	388958,0	46,20
9,0 mm	388959,0	46,20

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
10,0 mm	3889510,0	46,20
11,0 mm	3889511,0	46,20
12,0 mm	3889512,0	46,20
13,0 mm	3889513,0	46,20
14,0 mm	3889514,0	46,20
15,0 mm	3889515,0	46,20

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
16,0 mm	3889516,0	46,20
17,0 mm	3889517,0	46,20
18,0 mm	3889518,0	46,20
19,0 mm	3889519,0	46,20
20,0 mm	3889520,0	46,20

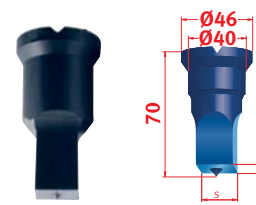


## Vierkantstempel Nr. 3

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
21,0 mm	3889521,0	53,40
22,0 mm	3889522,0	53,40
23,0 mm	3889523,0	53,40
23,5 mm	3889523,5	53,40
24,0 mm	3889524,0	53,40

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
24,5 mm	3889524,5	53,40
25,0 mm	3889525,0	53,40
25,5 mm	3889525,5	53,40
26,0 mm	3889526,0	53,40
26,5 mm	3889526,5	53,40

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
27,0 mm	3889527,0	53,40
27,5 mm	3889527,5	53,40
28,0 mm	3889528,0	53,40



## Vierkantstempel Nr. 4<sup>(1)</sup>

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
28,5 mm	3889528,5	76,00
29,0 mm	3889529,0	76,00
29,5 mm	3889529,5	76,00
30,0 mm	3889530,0	76,00
30,5 mm	3889530,5	76,00

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
31,0 mm	3889531,0	76,00
31,5 mm	3889531,5	76,00
32,0 mm	3889532,0	76,00
32,5 mm	3889532,5	76,00
33,0 mm	3889533,0	76,00

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
33,5 mm	3889533,5	76,00
34,0 mm	3889534,0	76,00
34,5 mm	3889534,5	76,00
35,0 mm	3889535,0	76,00

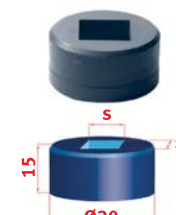


## Vierkantmatrize Nr. 30

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
4,2 mm	388964,2	67,20
4,7 mm	388964,7	67,20
5,2 mm	388965,2	67,20
5,7 mm	388965,7	67,20
6,2 mm	388966,2	67,20

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
6,7 mm	388966,7	67,20
7,2 mm	388967,2	67,20
7,7 mm	388967,7	67,20
8,2 mm	388968,2	67,20
8,7 mm	388968,7	67,20

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
9,2 mm	388969,2	67,20
9,7 mm	388969,7	67,20
10,2 mm	3889610,2	67,20
10,7 mm	3889610,7	67,20
11,2 mm	3889611,2	67,20

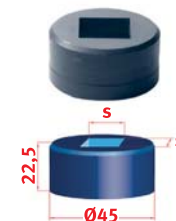


## Vierkantmatrize Nr. 45

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
11,7 mm	3889611,7	71,40
12,2 mm	3889612,2	71,40
12,7 mm	3889612,7	71,40
13,2 mm	3889613,2	71,40
13,7 mm	3889613,7	71,40
14,2 mm	3889614,2	71,40
14,7 mm	3889614,7	71,40
15,2 mm	3889615,2	71,40

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
15,7 mm	3889615,7	71,40
16,2 mm	3889616,2	71,40
16,7 mm	3889616,7	71,40
17,2 mm	3889617,2	71,40
17,7 mm	3889617,7	71,40
18,2 mm	3889618,2	71,40
18,7 mm	3889618,7	71,40
19,2 mm	3889619,2	71,40

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
19,7 mm	3889619,7	71,40
20,2 mm	3889620,2	71,40
20,7 mm	3889620,7	71,40
21,2 mm	3889621,2	71,40
21,7 mm	3889621,7	71,40
22,2 mm	3889622,2	71,40
22,7 mm	3889622,7	71,40
23,2 mm	3889623,2	71,40

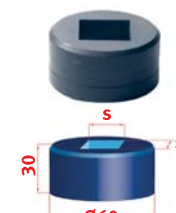


## Vierkantmatrize Nr. 60

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
23,2 mm	3889623,2-60	86,20
23,7 mm	3889623,7	86,20
24,2 mm	3889624,2	86,20
24,7 mm	3889624,7	86,20
25,2 mm	3889625,2	86,20

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
25,7 mm	3889625,7	86,20
26,2 mm	3889626,2	86,20
26,7 mm	3889626,7	86,20
27,2 mm	3889627,2	86,20
27,7 mm	3889627,7	86,20

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
28,2 mm	3889628,2	86,20
28,7 mm	3889628,7	86,20
29,2 mm	3889629,2	86,20

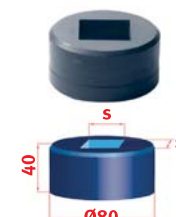


## Vierkantmatrize Nr. 80<sup>(1)</sup>

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
28,7 mm	3889628,7-80	96,60
29,2 mm	3889629,2-80	96,60
29,7 mm	3889629,7	96,60
30,2 mm	3889630,2	96,60
30,7 mm	3889630,7	96,60

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
31,2 mm	3889631,2	96,60
31,7 mm	3889631,7	96,60
32,2 mm	3889632,2	96,60
32,7 mm	3889632,7	96,60
33,2 mm	3889633,2	96,60

(s)	Art.-Nr.	€ zzgl. USt.
33,7 mm	3889633,7	96,60
34,2 mm	3889634,2	96,60
34,7 mm	3889634,7	96,60
35,2 mm	3889635,2	96,60
35,7 mm	3889635,7	96,60



Die Stempel und Matrizen sind nicht zur Bearbeitung von Edelstahl geeignet. Werkzeuge für Edelstahl können auf Anfrage angeboten werden.  
 (1) Benutzung mit Standardlieferungsumfang der HPS/HLS nicht möglich – Sonderzubehör „übergroße Stanzeinrichtung“ erforderlich

Zwischengrößen und Sonderformen auf Anfrage (3889399)

**!** Gerne beraten wir Sie zu Fragen rund um Matrizen und Stempel wie z.B.

- ▶ Welcher Stempel passt zu welcher Matrize?
- ▶ Welche Größe benötige ich für mein Einsatzgebiet?
- ▶ Welches Material kann ich stanzen?