



Qualität verbindet

Zubehör Katalog



Zubehör Katalog

HBS Welding Systems GmbH
Felix-Wankel-Straße 18
85221 Dachau
DEUTSCHLAND

Tel **+49 8131 511-0**
E-Mail **sales@hbswelding.systems**
Web **www.hbswelding.systems**

Zubehör Katalog

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.

Bildliche Darstellungen können vom Original abweichen.

Alle Rechte, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

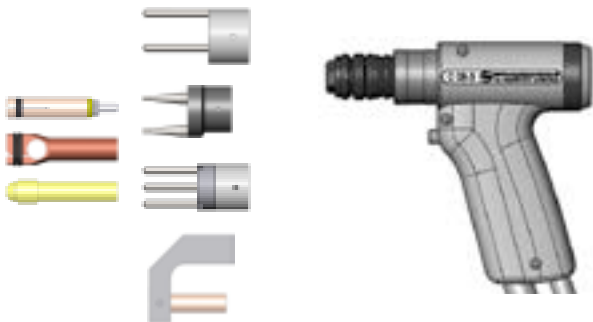
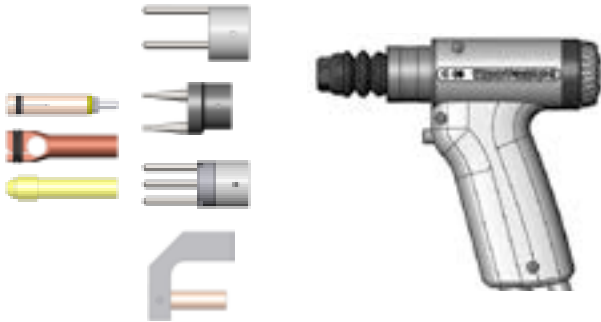
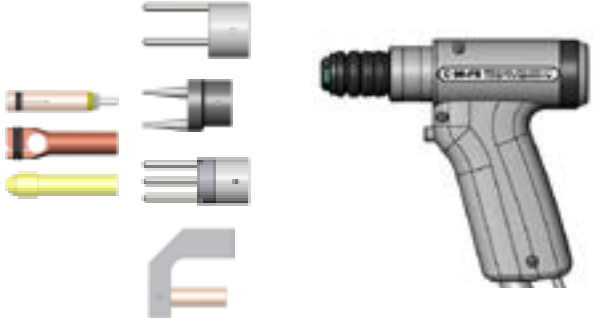
© HBS Welding Systems GmbH



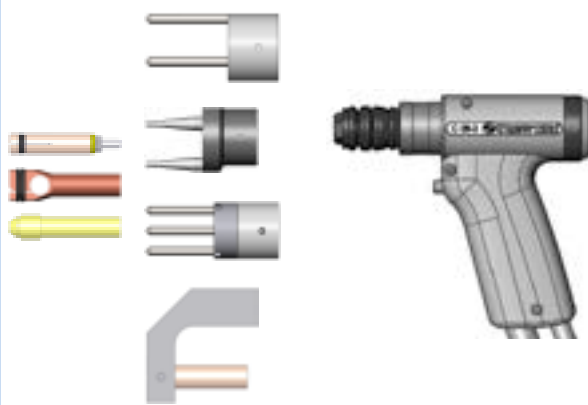
Inhaltsverzeichnis

1	Manuelles Bolzenschweißen – CD / Spitzenzündung	6
	Ausrüstung für C 06-3	8
	Ausrüstung für C 08 / CA 08	12
	Ausrüstung für C 08-FS	16
	Pistolenzubehör für C 06-3 / C 08-FS / C 08 / CA 08	20
	Stative – Detailansichten für C 06-3 / C 08-FS / C 08 / CA 08	21
	Ausrüstung für CI 03	22
	Zubehör für ACCU-TWIN	24
	Zubehör für Pegasar 500 Accu	30
2	Manuelles Bolzenschweißen – Hubzündung mit Keramikring	32
	Ausrüstung für A 12	34
	Ausrüstung für A 12-FL	36
	Pistolenzubehör für A 12 / A 12-FL	38
	Stative – Detailansichten für A 12 / A 12-FL	39
	Ausrüstung für A 16	40
	Ausrüstung für A 22	46
	Pistolenzubehör für A 16 / A 22 (RD / MD (DD) / PD / UD / ID)	50
	Pistolenzubehör für A 16 / A 22 (Kopfbolzen SD)	52
	Stative – Detailansichten für A 16 / A 22	54
3	Manuelles Bolzenschweißen – Hubzündung mit Schutzgas	56
	Ausrüstung für A 12	58
	Ausrüstung für A 12-FL	60
	Ausrüstung für A 16	62
	Pistolenzubehör für A 12 / A 12-FL / A 16	64
	Stative – Detailansichten für A 12 / A 12-FL / A 16	65
4	Manuelles Bolzenschweißen – Hubzündung ISO	66
	Ausrüstung für A 12-FL	68
	Ausrüstung für A 12	70
	Stative – Detailansichten A 12 / A 12-FL	72

5	Manuelles Bolzenschweißen – SC (Short Cycle)	74
	Ausrüstung für A 12	76
	Pistolenzubehör für A 12	78
	Stative – Detailansichten für A 12	79
6	Manuelles Hülsenschweißen – MARC 1	80
	Ausrüstung für AM 12 A	82
7	Automatisches Bolzenschweißen – PAH-1 / Komponenten / CNC	84
	Ausrüstung für PAH-1	86
	Ausrüstung für KAH 412	98
	Massespanner	113
	Nutensteine / Nullpunktanschlüge	116
	PBZ (pneumatische Bolzenzuführung)	118
	Weitere Komponenten	120
	Zubehör für MPW	124
8	Manuelles Bolzenschweißen – Masse- / Verlängerungskabel	126
	Kupplungstypen	128
	Verlängerungskabel und Adapter	129
	Massekabel	130
9	Sonstiges Zubehör	132
	Biegevorrichtung	134
	Drehmomentprüfeinrichtung	134
	Automatik-Körner	134
	Steckschlüssel	134
	Quickboy / Tischständer / Ordnungssysteme	135
	Oberflächen- und Bauteilschutz	136
	Raum für Ihre Notizen	137

Ausrüstung für C 06-3	Seite
	8 - 11
Ausrüstung für C 08 / CA 08	Seite
	12 - 15
Ausrüstung für C 08-FS	Seite
	<?> - <?>
Pistolenzubehör für C 06-3 / C 08-FS / C 08 / CA 08	Seite
	16

Stative – Detailansichten für C 06-3 / C 08-FS / C 08 / CA 08	Seite
	17
Ausrüstung für CI 03	Seite
	22 - 23
Zubehör für ACCU-TWIN	Seite
	24 - 29
Zubehör für Pegasar 500 accu	Seite
	30 - 31

Ausrüstung				Fußring mit Füßen (Standardausführung)	Fußring TK 38 mit Füßen
Bolzenhalter				zur universellen Anwendung auf ebenen Flächen (Lochkreis-Ø 34 mm)	größerer Lochkreis-Ø (38 mm) der Füße für hohe Stabilität beim Aufsetzen auf das Werkstück
				 Fußring: 80-40-373 Füße: 80-40-049 <u>montierter Zustand:</u> 	 Fußring 80-40-521 Füße: 80-40-077 <u>montierter Zustand:</u> 
für CD-Gewindebolzen / Stifte		Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.
		Ø 2 mm	82-50-002	6 mm 40 mm	6 mm 40 mm
		Ø 2,5 mm	82-50-025		
		Ø 3 mm	82-50-003		
		Ø 4 mm	82-50-004		
		Ø 5 mm	82-50-005	X	X
		Ø 6 mm	82-50-006		
		Ø 7,1 mm	82-50-071		
		Ø 8 mm	82-50-008		
		Ø 10 mm	82-50-009		
für CD-Innen- gewindebolzen		Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.
		Ø 5 mm	82-50-905	6 mm 35 mm	6 mm 35 mm
		Ø 6 mm	82-50-906		
		Ø 7,1 mm	82-50-971	X	X
		Ø 8 mm	82-50-908		
für Flach- stecker		Schweißelement	Bestell-Nr.	✓	✓
		b = 6,3 mm	82-50-050		
für CD-ISO-Nägel		Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.
		Ø 2 mm	82-50-020	20 mm 105 mm	20 mm 105 mm
		Ø 3 mm	82-50-030		
		Ø 2,7 mm	82-50-027		

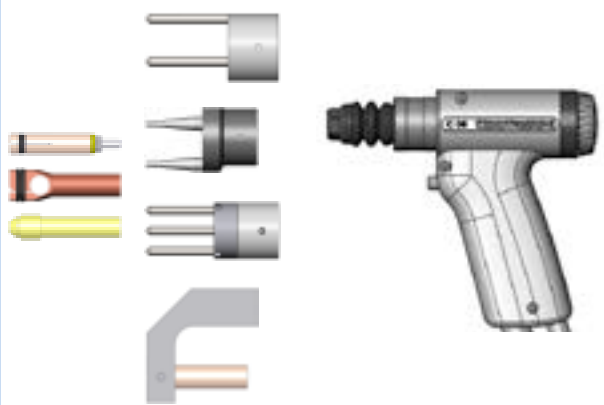
Zwischenring mit Fußring und Füßen	Winkelausleger mit Fußring und Füßen	Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:		
für längere Schweißelemente und Schweißelemente mit Ø 10 mm	zum Schweißen in Ecken (Mindestabstand 9 mm)			
				
Fußring: 80-40-373 Zwischenring 92-40-010 mit Schrauben Füße: 80-40-049 <u>montierter Zustand:</u>	Winkelausleger: 82-40-011 Fußring: 80-40-373 Füße: 80-40-049 <u>montierter Zustand:</u>			
		CDi 502 mit Massekabel 92-40-154 	Pegasar 500 accu mit Massekabel 92-40-154 	Pegasar 500 accu Insulation mit Massekabel 92-40-154 
Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.			
25 mm bis 55 mm	6 mm bis 40 mm	✓	✓	✗
✗	✗	✗	✗	
Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.			
25 mm bis 50 mm	6 mm bis 35 mm	✓	✓	✗
✗	✗			
✗	✗	✓	✓	✗
✗	✗	✓	✗	✓

Ausrüstung				Schallschutzrohr	Positionierrohr
Bolzenhalter				zur Reduzierung des Schallpegels beim Spitzenzündungsschweißen, für Schweißelemente bis Ø 5 mm	zum Schweißen mit Schablonen und zum Schutz vor Schweißspritzern
				Schallschutzrohr: 82-40-016	Positionierrohr: 80-40-513
				montierter Zustand:	montierter Zustand:
für CD-Gewindebolzen / Stifte		Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.
		Ø 2 mm	82-50-002	6 mm 40 mm	6 mm 40 mm
		Ø 2,5 mm	82-50-025		
		Ø 3 mm	82-50-003		
		Ø 4 mm	82-50-004		
		Ø 5 mm	82-50-005	✗	✗
		Ø 6 mm	82-50-006		
		Ø 7,1 mm	82-50-071	✗	✗
		Ø 8 mm	82-50-008		
		Ø 10 mm	82-50-009		
für CD-Innen-gewindebolzen		Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.
		Ø 5 mm	82-50-905	6 mm 35 mm	6 mm 35 mm
		Ø 6 mm	82-50-906		
		Ø 7,1 mm	82-50-971	✗	✗
		Ø 8 mm	82-50-908		
für Flach-stecker		Schweißelement	Bestell-Nr.	✓	✓
		b = 6,3 mm	82-50-050		
für CD-ISO-Nägel		Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.
		Ø 2 mm	82-50-020	20 mm 105 mm	20 mm 105 mm
		Ø 3 mm	82-50-030		
		Ø 2,7 mm	82-50-027		

Zentriervorrichtung	Stativ PSI-2	Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:		
zum genauen Positionieren in Schweißschablonen durch Einstellung der Konzentrität des Bolzenhalters zur Zentriervorrichtung, Bolzenhalterverlängerung notwendig Zentrierrohr Ø 20 mm: 80-40-082 Ø 26 mm: 80-40-086 Ø 30 mm: 80-40-083 Fußring TK 38 80-40-521 Zentriertopf Ø 20 mm: 80-40-092 Ø 26 mm: 80-40-096 Ø 30 mm: 80-40-093 Zylinderstift 80-10-092 Bolzenhalterverlängerung 80-40-081 Zentriervorrichtung: Ø 20 mm: 92-40-111 / Ø 26 mm: 92-40-117 / Ø 30 mm: 92-40-119 montierter Zustand:	für längere ISO-Nägel und Schweißelemente Fußplatte mit Kunststoffeinsatz 80-40-127 Klemmplatte 80-40-126 Stativsäule 80-40-130 Fuß 80-40-306 Fußring 80-40-373 Stativ PSI-2 92-40-043 (ISO-Stativ, 3-Punkt-Auflage) montierter Zustand:	CDI 502 mit Massekabel 92-40-154 Pegasar 500 accu mit Massekabel 92-40-154 Pegasar 500 accu Insulation mit Massekabel 92-40-154		
Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.			
6 mm bis 40 mm	6 mm ⁵⁾ bis 200 mm ⁵⁾	✓	✓	✗
✗	✗	✗	✗	
✗	6 mm ⁵⁾ bis 200 mm ⁵⁾	✓	✓	✗
✗	✗			
✗	✗	✓	✓	✗
✗	20 mm ⁵⁾ / 135 mm ⁶⁾ bis 135 mm ⁵⁾ / 280 mm ⁶⁾	✓	✗	✓

⁵⁾ bei Verwendung ohne Kunststoffeinsatz

⁶⁾ bei Verwendung mit Kunststoffeinsatz

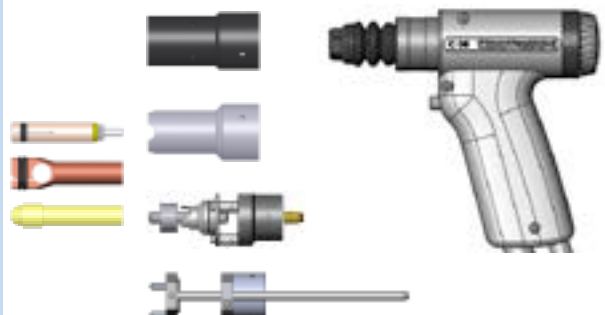
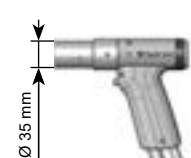
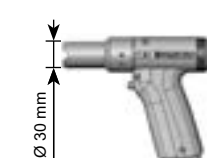
Ausrüstung				Fußring mit Füßen (Standardausführung)	Fußring TK 38 mit Füßen
Bolzenhalter				zur universellen Anwendung auf ebenen Flächen (Lochkreis-Ø 34 mm)	größerer Lochkreis-Ø (38 mm) der Füße für hohe Stabilität beim Aufsetzen auf das Werkstück
					
				Fußring: 80-40-373 Füße: 80-40-049	Fußring 80-40-521 Füße: 80-40-077
				<u>montierter Zustand:</u>	<u>montierter Zustand:</u>
					
für CD-Gewindebolzen / Stifte		Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.
		Ø 2 mm	82-50-002	6 mm ¹⁾ / 16 mm ²⁾	30 mm ¹⁾ / 40 mm ²⁾
		Ø 2,5 mm	82-50-025		
		Ø 3 mm	82-50-003		
		Ø 4 mm	82-50-004		
		Ø 5 mm	82-50-005		
		Ø 6 mm	82-50-006		
		Ø 7,1 mm	82-50-071		
		Ø 8 mm	82-50-008		
		Ø 10 mm	82-50-009		
				✗	✗
für CD-Innen- gewindebolzen		Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.
		Ø 5 mm	82-50-905	6 mm	30 mm
		Ø 6 mm	82-50-906		
		Ø 7,1 mm	82-50-971		
		Ø 8 mm	82-50-908		
für Flach- stecker		Schweißelement	Bestell-Nr.	✓	✓
		b = 6,3 mm	82-50-050		
für CD-ISO-Nägel		Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.
		Ø 2 mm	82-50-020	20 mm	80 mm
		Ø 3 mm	82-50-030		
		Ø 2,7 mm	82-50-027		

¹⁾ mit Standard-Anschlagstift

²⁾ zusätzlich Anschlagstift 80-90-710 notwendig

Zwischenring mit Fußring und Füßen	Winkelausleger mit Fußring und Füßen	Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:		
für längere Schweißelemente und Schweißelemente mit Ø 10 mm  Fußring: 80-40-373 Zwischenring 92-40-010 mit Schrauben Füße: 80-40-049 <u>montierter Zustand:</u> 	zum Schweißen in Ecken (Mindestabstand 9 mm)  Winkelausleger: 82-40-011 Fußring: 80-40-373 Füße: 80-40-049 <u>montierter Zustand:</u> 	CDi 1502 mit Massekabel 92-40-095 	CDi 2302 mit Massekabel 92-40-095 	CDi 3102 mit Massekabel 92-40-095 
Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.			
15 mm¹⁾ 25 mm²⁾ 45 mm¹⁾ / 55 mm²⁾³⁾	6 mm 40 mm	✓	✓	✓
15 mm 30 mm	✗	✗	(✓)	✓
Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.			
25 mm 45 mm	6 mm 35 mm	✓	✓	✓
✗	✗	✓	✓	✗
✗	✗	✓	✗	✗

³⁾ Anschlagstift 80-90-710 im Lieferumfang vom Zwischenring 92-40-010 enthalten

Ausrüstung				Schallschutzrohr	Positionierrohr	
Bolzenhalter				zur Reduzierung des Schallpegels beim Spitzenzündungsschweißen, für Schweißelemente bis Ø 5 mm	zum Schweißen mit Schablonen und zum Schutz vor Schweißspritzern	
						
				Schallschutzrohr: 82-40-016	Positionierrohr: 80-40-513	
				montierter Zustand:	montierter Zustand:	
						
für CD-Gewindebolzen / Stifte		Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.	
		Ø 2 mm	82-50-002	6 mm ¹⁾ / 16 mm ²⁾	30 mm ¹⁾ / 40 mm ²⁾	
		Ø 2,5 mm	82-50-025			
		Ø 3 mm	82-50-003			
		Ø 4 mm	82-50-004			
		Ø 5 mm	82-50-005	X	30 mm ¹⁾ / 40 mm ²⁾	
		Ø 6 mm	82-50-006			
		Ø 7,1 mm	82-50-071			
		Ø 8 mm	82-50-008	X	X	
		Ø 10 mm	82-50-009			
für CD-Innen-gewindebolzen		Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.	
		Ø 5 mm	82-50-905	6 mm 30 mm	6 mm 35 mm	
		Ø 6 mm	82-50-906			
		Ø 7,1 mm	82-50-971	X		
		Ø 8 mm	82-50-908			
für Flach-stecker		Schweißelement	Bestell-Nr.	✓	✓	
		b = 6,3 mm	82-50-050			
für CD-ISO-Nägel		Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.	
		Ø 2 mm	82-50-020	20 mm 80 mm	20 mm 80 mm	
		Ø 3 mm	82-50-030			
		Ø 2,7 mm	82-50-027			

¹⁾ mit Standard-Anschlagstift

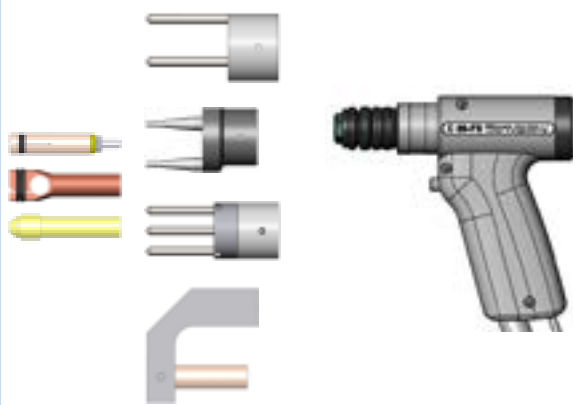
²⁾ zusätzlich Anschlagstift 80-90-710 notwendig

Zentriervorrichtung	Stativ PSI-2	Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:		
zum genauen Positionieren in Schweißschablonen durch Einstellung der Konzentrität des Bolzenhalters zur Zentriervorrichtung, Bolzenhalterverlängerung notwendig Zentrierrohr Ø 20 mm: 80-40-082 Ø 26 mm: 80-40-086 Ø 30 mm: 80-40-083 Fußring TK 38 80-40-521 Zentriertopf Ø 20 mm: 80-40-092 Ø 26 mm: 80-40-096 Ø 30 mm: 80-40-093 Zylinderstift 80-10-092 Bolzenhalterverlängerung 80-40-081 Zentriervorrichtung: Ø 20 mm: 92-40-111 / Ø 26 mm: 92-40-117 / Ø 30 mm: 92-40-119 montierter Zustand:	für längere ISO-Nägel und Schweißelemente Fußplatte mit Kunststoffeinsatz 80-40-127 Klemmplatte 80-40-126 Stativsäule 80-40-130 Fuß 80-40-306 Fußring 80-40-373 Stativ PSI-2 92-40-043 (ISO-Stativ, 3-Punkt-Auflage) montierter Zustand:	CDi 1502 mit Massekabel 92-40-095 CDi 2302 mit Massekabel 92-40-095 CDi 3102 mit Massekabel 92-40-095		
Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.			
6 mm bis 30 mm	6 mm ⁵⁾ bis 175 mm ⁵⁾	✓	✓	✓
6 mm ⁴⁾ bis 20 mm ⁴⁾				
✗	6 mm ⁵⁾ bis 175 mm ⁵⁾	✓	✓	✓
✗	✗	✓	✓	✗
✗	20 mm ⁵⁾ / 110 mm ⁵⁾ bis 110 mm ⁵⁾ / 255 mm ⁶⁾	✓	✗	✗

⁴⁾ nur in Verbindung mit 92-40-119

⁵⁾ bei Verwendung ohne Kunststoffeinsatz

⁶⁾ bei Verwendung mit Kunststoffeinsatz

Ausrüstung				Fußring mit Füßen (Standardausführung)	Fußring TK 38 mit Füßen
Bolzenhalter				zur universellen Anwendung auf ebenen Flächen (Lochkreis-Ø 34 mm)	größerer Lochkreis-Ø (38 mm) der Füße für hohe Stabilität beim Aufsetzen auf das Werkstück
					
				Fußring: 80-40-373 Füße: 80-40-049	Fußring 80-40-521 Füße: 80-40-077
				<u>montierter Zustand:</u>	<u>montierter Zustand:</u>
					
für CD-Gewindebolzen / Stifte		Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.
		Ø 2 mm	82-50-002	6 mm ¹⁾ / 16 mm ²⁾	30 mm ¹⁾ / 40 mm ²⁾
		Ø 2,5 mm	82-50-025		
		Ø 3 mm	82-50-003		
		Ø 4 mm	82-50-004		
		Ø 5 mm	82-50-005		
		Ø 6 mm	82-50-006		
		Ø 7,1 mm	82-50-071		
		Ø 8 mm	82-50-008		
		Ø 10 mm	82-50-009	✗	✗
für CD-Innen-gewindebolzen		Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.
		Ø 5 mm	82-50-905	6 mm	30 mm
		Ø 6 mm	82-50-906		
		Ø 7,1 mm	82-50-971		
		Ø 8 mm	82-50-908		
für Flach-stecker		Schweißelement	Bestell-Nr.	✓	✓
		b = 6,3 mm	82-50-050		
für CD-ISO-Nägel		Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.
		Ø 2 mm	82-50-020	20 mm	80 mm
		Ø 3 mm	82-50-030		
		Ø 2,7 mm	82-50-027		

¹⁾ mit Standard-Anschlagstift

²⁾ zusätzlich Anschlagstift 80-90-710 notwendig

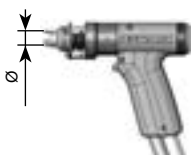
Zwischenring mit Fußring und Füßen	Winkelausleger mit Fußring und Füßen	Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:
für längere Schweißelemente und Schweißelemente mit Ø 10 mm  Fußring: 80-40-373 Zwischenring 92-40-010 mit Schrauben Füße: 80-40-049 <u>montierter Zustand:</u> 	zum Schweißen in Ecken (Mindestabstand 9 mm)  Winkelausleger: 82-40-011 Fußring: 80-40-373 Füße: 80-40-049 <u>montierter Zustand:</u> 	CDi 508 mit Massekabel 92-40-095 
Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.	
15 mm¹⁾ 25 mm²⁾ 45 mm¹⁾ / 55 mm²⁾³⁾	6 mm 40 mm	✓
✗	✗	✗
Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.	
25 mm 45 mm	6 mm 35 mm	✓
✗	✗	✗
✗	✗	✗

³⁾ Anschlagstift 80-90-710 im Lieferumfang vom Zwischenring 92-40-010 enthalten

Ausrüstung				Schallschutzrohr	Positionierrohr	
Bolzenhalter				zur Reduzierung des Schallpegels beim Spitzenzündungsschweißen, für Schweißelemente bis Ø 5 mm	zum Schweißen mit Schablonen und zum Schutz vor Schweißspritzern	
				Schallschutzrohr: 82-40-016	Positionierrohr: 80-40-513	
				montierter Zustand:	montierter Zustand:	
für CD-Gewindebolzen / Stifte		Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.	
		Ø 2 mm	82-50-002	6 mm ¹⁾ / 16 mm ²⁾	30 mm ¹⁾ / 40 mm ²⁾	
		Ø 2,5 mm	82-50-025			
		Ø 3 mm	82-50-003			
		Ø 4 mm	82-50-004			
		Ø 5 mm	82-50-005	X	X	
		Ø 6 mm	82-50-006			
		Ø 7,1 mm	82-50-071			
		Ø 8 mm	82-50-008	X	X	
		Ø 10 mm	82-50-009			
für CD-Innen-gewindebolzen		Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.	
		Ø 5 mm	82-50-905	6 mm 30 mm	6 mm 35 mm	
		Ø 6 mm	82-50-906			
		Ø 7,1 mm	82-50-971	X		
		Ø 8 mm	82-50-908			
für Flach-stecker		Schweißelement	Bestell-Nr.	✓	✓	
		b = 6,3 mm	82-50-050			
für CD-ISO-Nägel		Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.	
		Ø 2 mm	82-50-020	20 mm 80 mm	20 mm 80 mm	
		Ø 3 mm	82-50-030			
		Ø 2,7 mm	82-50-027			

¹⁾ mit Standard-Anschlagstift

²⁾ zusätzlich Anschlagstift 80-90-710 notwendig

Zentriervorrichtung	Stativ PSI-2	Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:
zum genauen Positionieren in Schweißschablonen durch Einstellung der Konzentrität des Bolzenhalters zur Zentriervorrichtung, Bolzenhalterverlängerung notwendig Zentrierrohr Ø 20 mm: 80-40-082 Ø 26 mm: 80-40-086 Ø 30 mm: 80-40-083 Fußring TK 38 80-40-521 Zentriertopf Ø 20 mm: 80-40-092 Ø 26 mm: 80-40-096 Ø 30 mm: 80-40-093 Zylinderstift 80-10-092 Bolzenhalterverlängerung 80-40-081 Zentriervorrichtung: Ø 20 mm: 92-40-111 / Ø 26 mm: 92-40-117 / Ø 30 mm: 92-40-119 <u>montierter Zustand:</u> 	für längere ISO-Nägel und Schweißelemente Fußplatte mit Kunststoffeinsatz 80-40-127 Klemmplatte 80-40-126 Stativsäule 80-40-130 Fuß 80-40-306 Fußring 80-40-373 Stativ PSI-2 92-40-043 (ISO-Stativ, 3-Punkt-Auflage) <u>montierter Zustand:</u> 	Verwendbar mit Bolzenschweißgerät: CDi 508 mit Massekabel 92-40-095 
Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.	
6 mm 30 mm	6 mm 175 mm	✓
✗	✗	
✗	Länge von min. bis max. 6 mm⁵⁾ 175 mm⁵⁾	✓
✗	✗	✓
✗	Länge von min. bis max. 20 mm⁵⁾ / 110 mm⁵⁾ 110 mm⁵⁾ / 255 mm⁶⁾	✓

⁴⁾ nur in Verbindung mit 92-40-119

⁵⁾ bei Verwendung ohne Kunststoffeinsatz

⁶⁾ bei Verwendung mit Kunststoffeinsatz

Pistolenzubehör CD 3 mm bis 6 mm

für C 06-3 / C 08-FS / C 08 / CA 08



Bestell-Nr.:

92-40-050

bestehend aus:

82-50-003

Bolzenhalter M3

82-50-004

Bolzenhalter M4

82-50-005

Bolzenhalter M5

82-50-006

Bolzenhalter M6



80-40-085

Steckschlüssel SW 17

Pistolenzubehör CD 3 mm bis 8 mm

für C 06-3 / C 08-FS / C 08 / CA 08



Bestell-Nr.:

92-40-018

bestehend aus:

82-50-003

Bolzenhalter M3

82-50-004

Bolzenhalter M4

82-50-005

Bolzenhalter M5

82-50-006

Bolzenhalter M6

82-50-008

Bolzenhalter M8



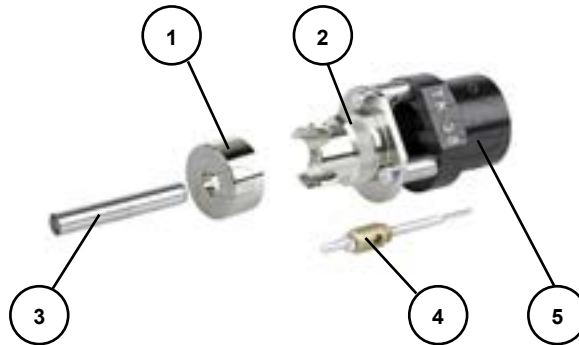
80-40-085

Steckschlüssel SW 17

Zentriervorrichtung

zum genauen Positionieren in Schweißschablonen

für C 06-3 / C 08-FS / C 08 / CA 08



92-40-111 Zentriervorrichtung
Ø 20 mm komplett

92-40-117 Zentriervorrichtung
Ø 26 mm komplett

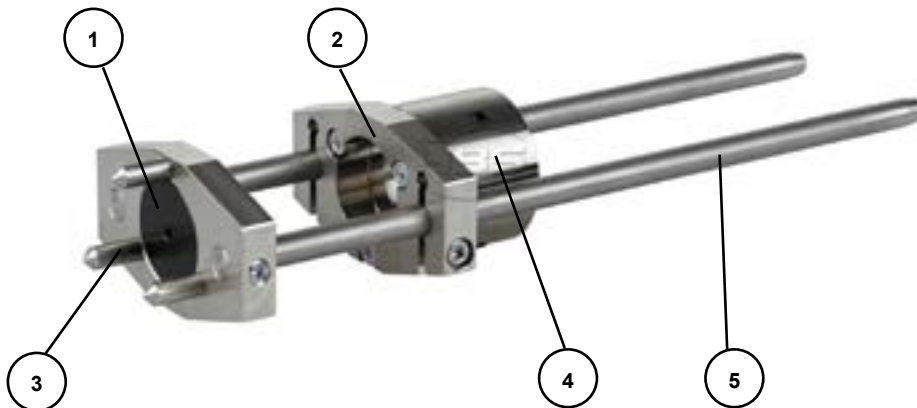
92-40-119 Zentriervorrichtung
Ø 30 mm komplett

1	80-40-092	Zentriertopf Ø 20 mm	80-40-096	Zentriertopf Ø 26 mm	80-40-093	Zentriertopf Ø 30 mm
2	80-40-082	Zentrierrohr Ø 20 mm	80-40-086	Zentrierrohr Ø 26 mm	80-40-083	Zentrierrohr Ø 30 mm
3	80-10-092	Zylinderstift				
4	80-40-081	Bolzenhalterverlängerung				
5	80-40-521	Fußring TK 38				

Stativ PSI-2

zum Verschweißen von ISO-Nägeln und Bolzen

für C 06-3 / C 08-FS / C 08 / CA 08



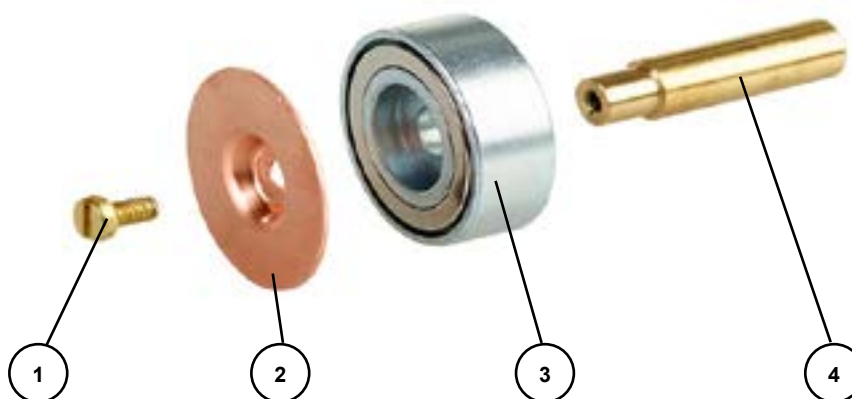
92-40-043 Stativ ISO PSI-2 mit 3-Punkt-Auflage komplett

1	80-40-127	Fußplatte mit Kunststoffeinsatz
2	80-40-126	Klemmplatte
3	80-40-306	Fuß
4	80-40-373	Fußring
5	80-40-130	Stativsäule 8 x 220 mm

Ausrüstung			Abstandsrohr mit Pistolen- vorsatz		Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:									
Bolzenhalter ↓			zum Verschweißen von Tellerstiften			CDI 502 mit Massekabel 92-40-091 	CDI 1502 mit Massekabel 92-40-091 	Pegasar 500 accu Insulation mit Massekabel 92-40-091 						
			 Abstandsrohr: 80-05-818 Pistolenvorsatz: 80-05-819 <u>montierter Zustand:</u> 											
für Tellerstifte		<table><tr><td>Ø Schweißelement</td><td>Bestell-Nr.</td></tr><tr><td>Ø 30 mm</td><td>82-50-310B</td></tr><tr><td>Ø 38 mm</td><td>82-50-308A</td></tr></table>	Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Ø 30 mm	82-50-310B	Ø 38 mm	82-50-308A	✓			✓	✓	✓
Ø Schweißelement	Bestell-Nr.													
Ø 30 mm	82-50-310B													
Ø 38 mm	82-50-308A													

Tellerstifthalter

zum Verschweißen von Tellerstiften



82-50-310B Bolzenhalter CI 03 mit Magnethalter für Ø 30 mm
82-50-308A Bolzenhalter CI 03 mit Magnethalter für Ø 38 mm

①	80-90-206	Schraube M4 x 8	③	80-10-0476	Magnet
②	80-41-141 80-41-128	Kupferscheibe für 82-50-310B Kupferscheibe für 82-50-308A	④	80-41-126	Zylinder

Pistolenzubehör ISO für Tellerstifte Ø 30 mm

1



Bestell-Nr.:

92-40-066A

bestehend aus:

82-50-310B

Bolzenhalter CI 03 mit Magnethalter für Ø 30 mm

80-10-069

Doppelmaulschlüssel 14 x 17

Pistolenzubehör ISO für Tellerstifte Ø 38 mm



Bestell-Nr.:

92-40-063A

bestehend aus:

82-50-308A

Bolzenhalter CI 03 mit Magnethalter für Ø 38 mm

80-10-069

Doppelmaulschlüssel 14 x 17

Ausrüstung für CI 03

Zubehör für ACCU-TWIN (Bestell-Nr. 92-10-2280A)



Bolzenhalter

für: ACCU-TWIN mit stufenlos
verstellbarem Bolzenabstand

V 82-55-003



Klemmmutter

zur: Befestigung des Bolzenhalters

80-05-454



Spritzschutz	zur: Reduzierung des Funkenfluges (ab 26 mm Bolzenabstand) sowie Schallschutz
--------------	---

V 80-08-124A



Faltenbalg	für: Bolzenabstände unter 26 mm (stärkerer Funkenflug) sowie Schallschutz
------------	---

80-20-016



Akkumulator	Bleiakku 12 V, 5 Ah
-------------	---------------------

80-50-1348



Netzteil (Ladegerät)	für: das Laden des Akkus außerhalb des Gerätes
-------------------------	--

88-21-490



Schultergurt, beschriftet	zum: sicheren Transport des Schweißgerätes
------------------------------	--

88-20-911

Zubehör für ACCU-TWIN (Bestell-Nr. 92-10-2380A)





Bolzenhalter

für: ACCU-TWIN mit stufenlos
verstellbarem Bolzenabstand

V 82-55-003



Klemmmutter

zur: Befestigung des Bolzenhalters

80-05-454



Spritzschutz

zur: Reduzierung des Funkenfluges
(ab 26 mm Bolzenabstand)
sowie Schallschutz

V 80-08-124A



Faltenbalg

für: Bolzenabstände unter 26 mm
(stärkerer Funkenflug)
sowie Schallschutz

80-20-016



Akkumulator

Bleiakku 12 V, 5 Ah

80-50-1348

1

Zubehör für ACCU-TWIN

Vorbereiten:



Schleifgerät

zum: Entfernen von Lack an Heizkörpern
(Reinigen der Schweißebene)

88-25-441

Aufladen:



Netzteil

zum: Aufladen des Akkus am Netz

88-25-438



Netzteil

zum: Aufladen des Akkus über 12 V-Anschluss

88-25-440

Alles griffbereit:

1



Werkzeutasche

für: das Mitführen von Zubehör (Bolzenhalter, Werkzeug)
für: ACCU-TWIN

88-25-192



Schultergurt

zum: sicheren Transport des Schweißgerätes

80-10-704



Sortimentenbox

zum: sicheren Aufbewahren von Bolzenhaltern und anderen Kleinteilen

88-25-444

Zubehör für ACCU-TWIN

Zubehör für Pegasar 500 accu / Pegasar 500 accu Insulation



Version „metrisch“
M3 – M4 – M5 – M6

Version „imperial“
#4 – #6 – #10 – 1/4"

Version „ISO“

Schneller Akkuwechsel



Werkzeugtasche – alles zur Hand





Akkumulator
Typ Accu 150

für: Schweißen im Akkubetrieb
LiNiCoAlO2-Akku 25,55 V, 5,7 AH, 145,64 Wh

88-23-484



Ladegerät
Typ ACCU
CHARGER 150

für: das Laden des Akkus Typ Accu 150 außerhalb
des Bolzenschweißgerätes

88-23-661



Transportschutz

für: Transport bzw. Versand des Bolzenschweiß-
gerätes mit eingelegtem Akku
Trennung der Kontakte zwischen Bolzenschweiß-
gerät und Akku

88-24-081



(Lieferung ohne Inhalt)

Werkzeugtasche

für: das Mitführen von Zubehör (Bolzenhalter, Werk-
zeug)
für: Pegasar 500 accu, Pegasar 500 accu Insulation,
Visar 650

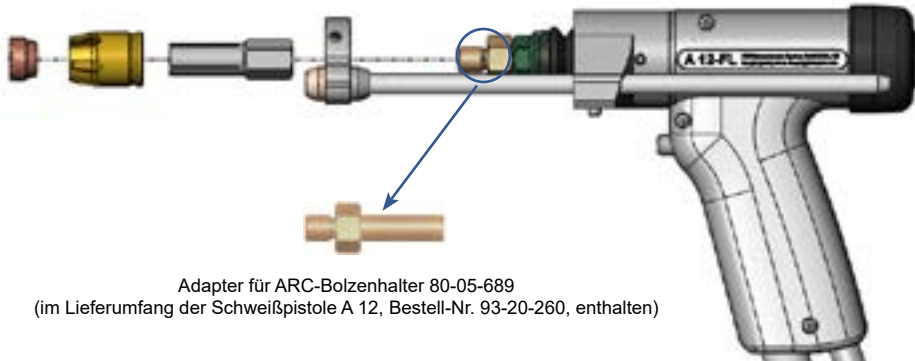
88-24-466

Ausrüstung für A 12	Seite
	30 - 31
Ausrüstung für A 12-FL	Seite
	32 - 33
Pistolenzubehör für A 12 / A 12-FL	Seite
	34
Stative – Detailansichten für A 12 / A 12-FL	Seite
	39

Ausrüstung für A 16	Seite
	36 - 41
Ausrüstung für A 22	Seite
	46 - 49
Pistolenzubehör für A 16 / A 22 (RD / MD (DD) / PD / UD / ID)	Seite
	50 - 52
Pistolenzubehör für A 16 / A 22 (Kopfbolzen SD)	Seite
	52 - 54
Stative – Detailansichten für A 16 / A 22	Seite
	55 - 57

Ausrüstung						Stativ PSC-1			
Bolzenhalter / Keramikringhalter	Adapter für ARC-Bolzenhalter 80-05-689 (im Lieferumfang der Schweißpistole A 12, Bestell-Nr. 93-20-275, enthalten)					zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring			
						Stativ PSC-1 93-40-022 (Keramik-Stativ) montierter Zustand:			
für Gewindebolzen Typ RD und PD	Schweißelement Ø d₁	Bolzenhalter		Keramikringhalter		Bolzenlänge von min. bis max.			
		Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.	flach	Standard			
		M6	83-50-006	7 mm	80-31-095	---	20 mm	150 mm	
		M8	83-52-008	6 mm	80-31-120	15 mm	20 mm	25 mm	
		M8	83-50-008	9 mm	80-31-120	20 mm	25 mm	150 mm	
		M10	83-52-010	4 mm	80-31-150	15 mm	20 mm	25 mm	
		M10	83-50-010	11 mm	80-31-150	20 mm	25 mm	150 mm	
		M12	83-52-012	6 mm	80-31-170	15 mm	20 mm	30 mm	
M12	83-50-012	13 mm	80-31-170	20 mm	30 mm	150 mm			
für Gewindebolzen Typ MD (DD) und Stifte Typ UD	Schweißelement Ø d₁	Bolzenhalter		Keramikringhalter		Bolzenlänge von min. bis max.			
		Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.	flach	Standard			
		M4 / Ø 4 mm	83-50-004	6 mm	80-30-104	---	15 mm	150 mm	
		M5 / Ø 5 mm	83-50-005	6 mm	80-31-095	---	15 mm	150 mm	
		M6 / Ø 6 mm	83-50-006	7 mm	80-31-095	---	20 mm	150 mm	
		M8 / Ø 8 mm	83-52-008	6 mm	80-31-150	---	20 mm	25 mm	
		M8 / Ø 8 mm	83-50-008	9 mm	80-31-150	---	25 mm	150 mm	
		M10 / Ø 10 mm	83-52-010	4 mm	80-31-150	---	20 mm	25 mm	
		M10 / Ø 10 mm	83-50-010	11 mm	80-31-150	---	25 mm	150 mm	
		M12 / Ø 12 mm	83-52-012	6 mm	80-31-205	---	20 mm	25 mm	
M12 / Ø 12 mm	83-50-012	13 mm	80-31-205	---	25 mm	150 mm			
für Stifte mit Innengewinde Typ ID	Schweißelement	Bolzenhalter		Keramikringhalter		Stiftlänge von min. bis max.			
		Ø d ₂	Ø d ₁	Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.	flach	Standard	
		10	M5 / M6	83-52-010	4 mm	80-31-150	---	20 mm	25 mm
		10	M5 / M6	83-50-010	11 mm	80-31-150	---	25 mm	150 mm
		12	M8	83-52-012	6 mm	80-31-205	---	20 mm	25 mm
		12	M8	83-50-012	13 mm	80-31-205	---	25 mm	150 mm

Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:				
Visar 650 mit Massekabel 93-40-020	ARC 800 mit Massekabel 93-40-020	IT 1002 mit Massekabel 93-40-020	Visar 1200 mit Massekabel 93-40-020	IT 2002 mit 2x Massekabel 93-40-019 (für Schweißelemente bis M20)
				
✓ (bis M10 Typ RD)	✓ (bis M12 Typ RD)	✓	✓	✓
✗				
✓	✗			
✓	✓	✓	✓	✓
✗				
✗	✗			
✗	✓	✓	✓	✓
✗	✗			

Ausrüstung						Stativ PSC-1																																																																																
Bolzenhalter / Keramikringhalter	 Adapter für ARC-Bolzenhalter 80-05-689 (im Lieferumfang der Schweißpistole A 12, Bestell-Nr. 93-20-260, enthalten)					zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring  Stativ PSC-1 93-40-022 (Keramik-Stativ) montierter Zustand: 																																																																																
	für Gewindebolzen Typ RD und PD	 <table><thead><tr><th>Schweißelement Ø d₁</th><th colspan="2">Bolzenhalter</th><th colspan="2">Keramikringhalter</th><th colspan="3">Bolzenlänge (siehe unten)</th></tr><tr><th></th><th>Bestell-Nr.</th><th>Einstecktiefe</th><th>Bestell-Nr.</th><th>flach</th><th>Standard</th><th>bis max.</th></tr></thead><tbody><tr><td>M6</td><td>83-50-006</td><td>7 mm</td><td>80-31-095</td><td>---</td><td>20 mm</td><td>150 mm</td></tr><tr><td>M8</td><td>83-52-008</td><td>6 mm</td><td>80-31-120</td><td>15 mm</td><td>20 mm</td><td>25 mm</td></tr><tr><td>M8</td><td>83-50-008</td><td>9 mm</td><td>80-31-120</td><td>20 mm</td><td>25 mm</td><td>150 mm</td></tr><tr><td>M10</td><td>83-52-010</td><td>4 mm</td><td>80-31-150</td><td>15 mm</td><td>20 mm</td><td>25 mm</td></tr><tr><td>M10</td><td>83-50-010</td><td>11 mm</td><td>80-31-150</td><td>20 mm</td><td>25 mm</td><td>150 mm</td></tr><tr><td>M12</td><td>83-52-012</td><td>6 mm</td><td>80-31-170</td><td>15 mm</td><td>20 mm</td><td>30 mm</td></tr><tr><td>M12</td><td>83-50-012</td><td>13 mm</td><td>80-31-170</td><td>20 mm</td><td>30 mm</td><td>150 mm</td></tr></tbody></table>					Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter		Keramikringhalter		Bolzenlänge (siehe unten)				Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.	flach	Standard	bis max.	M6	83-50-006	7 mm	80-31-095	---	20 mm	150 mm	M8	83-52-008	6 mm	80-31-120	15 mm	20 mm	25 mm	M8	83-50-008	9 mm	80-31-120	20 mm	25 mm	150 mm	M10	83-52-010	4 mm	80-31-150	15 mm	20 mm	25 mm	M10	83-50-010	11 mm	80-31-150	20 mm	25 mm	150 mm	M12	83-52-012	6 mm	80-31-170	15 mm	20 mm	30 mm	M12	83-50-012	13 mm	80-31-170	20 mm	30 mm	150 mm																
Schweißelement Ø d ₁		Bolzenhalter		Keramikringhalter		Bolzenlänge (siehe unten)																																																																																
		Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.	flach	Standard	bis max.																																																																															
M6		83-50-006	7 mm	80-31-095	---	20 mm	150 mm																																																																															
M8		83-52-008	6 mm	80-31-120	15 mm	20 mm	25 mm																																																																															
M8		83-50-008	9 mm	80-31-120	20 mm	25 mm	150 mm																																																																															
M10		83-52-010	4 mm	80-31-150	15 mm	20 mm	25 mm																																																																															
M10		83-50-010	11 mm	80-31-150	20 mm	25 mm	150 mm																																																																															
M12	83-52-012	6 mm	80-31-170	15 mm	20 mm	30 mm																																																																																
M12	83-50-012	13 mm	80-31-170	20 mm	30 mm	150 mm																																																																																
für Gewindebolzen Typ MD (DD) und Stifte Typ UD	 <table><thead><tr><th>Schweißelement Ø d₁</th><th colspan="2">Bolzenhalter</th><th colspan="2">Keramikringhalter</th><th colspan="3">Bolzenlänge</th></tr><tr><th></th><th>Bestell-Nr.</th><th>Einstecktiefe</th><th>Bestell-Nr.</th><th>flach</th><th>Standard</th><th>bis max.</th></tr></thead><tbody><tr><td>M4 / Ø 4 mm</td><td>83-50-004</td><td>6 mm</td><td>80-30-104</td><td>---</td><td>15 mm</td><td>150 mm</td></tr><tr><td>M5 / Ø 5 mm</td><td>83-50-005</td><td>6 mm</td><td>80-31-095</td><td>---</td><td>15 mm</td><td>150 mm</td></tr><tr><td>M6 / Ø 6 mm</td><td>83-50-006</td><td>7 mm</td><td>80-31-095</td><td>---</td><td>20 mm</td><td>150 mm</td></tr><tr><td>M8 / Ø 8 mm</td><td>83-52-008</td><td>6 mm</td><td>80-31-150</td><td>---</td><td>20 mm</td><td>25 mm</td></tr><tr><td>M8 / Ø 8 mm</td><td>83-50-008</td><td>9 mm</td><td>80-31-150</td><td>---</td><td>25 mm</td><td>150 mm</td></tr><tr><td>M10 / Ø 10 mm</td><td>83-52-010</td><td>4 mm</td><td>80-31-150</td><td>---</td><td>20 mm</td><td>25 mm</td></tr><tr><td>M10 / Ø 10 mm</td><td>83-50-010</td><td>11 mm</td><td>80-31-150</td><td>---</td><td>25 mm</td><td>150 mm</td></tr><tr><td>M12 / Ø 12 mm</td><td>83-52-012</td><td>6 mm</td><td>80-31-205</td><td>---</td><td>20 mm</td><td>25 mm</td></tr><tr><td>M12 / Ø 12 mm</td><td>83-50-012</td><td>13 mm</td><td>80-31-205</td><td>---</td><td>25 mm</td><td>150 mm</td></tr></tbody></table>					Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter		Keramikringhalter		Bolzenlänge				Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.	flach	Standard	bis max.	M4 / Ø 4 mm	83-50-004	6 mm	80-30-104	---	15 mm	150 mm	M5 / Ø 5 mm	83-50-005	6 mm	80-31-095	---	15 mm	150 mm	M6 / Ø 6 mm	83-50-006	7 mm	80-31-095	---	20 mm	150 mm	M8 / Ø 8 mm	83-52-008	6 mm	80-31-150	---	20 mm	25 mm	M8 / Ø 8 mm	83-50-008	9 mm	80-31-150	---	25 mm	150 mm	M10 / Ø 10 mm	83-52-010	4 mm	80-31-150	---	20 mm	25 mm	M10 / Ø 10 mm	83-50-010	11 mm	80-31-150	---	25 mm	150 mm	M12 / Ø 12 mm	83-52-012	6 mm	80-31-205	---	20 mm	25 mm	M12 / Ø 12 mm	83-50-012	13 mm	80-31-205	---	25 mm	150 mm			
	Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter		Keramikringhalter		Bolzenlänge																																																																																
		Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.	flach	Standard	bis max.																																																																															
	M4 / Ø 4 mm	83-50-004	6 mm	80-30-104	---	15 mm	150 mm																																																																															
	M5 / Ø 5 mm	83-50-005	6 mm	80-31-095	---	15 mm	150 mm																																																																															
	M6 / Ø 6 mm	83-50-006	7 mm	80-31-095	---	20 mm	150 mm																																																																															
	M8 / Ø 8 mm	83-52-008	6 mm	80-31-150	---	20 mm	25 mm																																																																															
	M8 / Ø 8 mm	83-50-008	9 mm	80-31-150	---	25 mm	150 mm																																																																															
	M10 / Ø 10 mm	83-52-010	4 mm	80-31-150	---	20 mm	25 mm																																																																															
	M10 / Ø 10 mm	83-50-010	11 mm	80-31-150	---	25 mm	150 mm																																																																															
M12 / Ø 12 mm	83-52-012	6 mm	80-31-205	---	20 mm	25 mm																																																																																
M12 / Ø 12 mm	83-50-012	13 mm	80-31-205	---	25 mm	150 mm																																																																																
für Stifte mit Innengewinde Typ ID	 <table><thead><tr><th colspan="2">Schweißelement</th><th colspan="2">Bolzenhalter</th><th colspan="2">Keramikringhalter</th><th colspan="3">Stiftlänge</th></tr><tr><th>Ø d₂</th><th>Ø d₁</th><th>Bestell-Nr.</th><th>Einstecktiefe</th><th>Bestell-Nr.</th><th>flach</th><th>Standard</th><th>bis max.</th></tr></thead><tbody><tr><td>10</td><td>M5 / M6</td><td>83-52-010</td><td>4 mm</td><td>80-31-150</td><td>---</td><td>20 mm</td><td>25 mm</td></tr><tr><td>10</td><td>M5 / M6</td><td>83-50-010</td><td>11 mm</td><td>80-31-150</td><td>---</td><td>25 mm</td><td>150 mm</td></tr><tr><td>12</td><td>M8</td><td>83-52-012</td><td>6 mm</td><td>80-31-205</td><td>---</td><td>20 mm</td><td>25 mm</td></tr><tr><td>12</td><td>M8</td><td>83-50-012</td><td>13 mm</td><td>80-31-205</td><td>---</td><td>25 mm</td><td>150 mm</td></tr></tbody></table>					Schweißelement		Bolzenhalter		Keramikringhalter		Stiftlänge			Ø d ₂	Ø d ₁	Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.	flach	Standard	bis max.	10	M5 / M6	83-52-010	4 mm	80-31-150	---	20 mm	25 mm	10	M5 / M6	83-50-010	11 mm	80-31-150	---	25 mm	150 mm	12	M8	83-52-012	6 mm	80-31-205	---	20 mm	25 mm	12	M8	83-50-012	13 mm	80-31-205	---	25 mm	150 mm																																
	Schweißelement		Bolzenhalter		Keramikringhalter		Stiftlänge																																																																															
	Ø d ₂	Ø d ₁	Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.	flach	Standard	bis max.																																																																														
	10	M5 / M6	83-52-010	4 mm	80-31-150	---	20 mm	25 mm																																																																														
	10	M5 / M6	83-50-010	11 mm	80-31-150	---	25 mm	150 mm																																																																														
	12	M8	83-52-012	6 mm	80-31-205	---	20 mm	25 mm																																																																														
12	M8	83-50-012	13 mm	80-31-205	---	25 mm	150 mm																																																																															

Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:				
Visar 650 mit Massekabel 93-40-020	ARC 800 mit Massekabel 93-40-020	IT 1002 mit Massekabel 93-40-020	Visar 1200 mit Massekabel 93-40-020	IT 2002 mit 2x Massekabel 93-40-019 (für Schweißelemente bis M20)
				
✓ (bis M10 Typ RD)	✓ (bis M12 Typ RD)	✓	✓	✓
✗				
✓	✗			
✓	✓	✓	✓	✓
✗				
✗	✗			
✗	✓	✓	✓	✓
✗	✗			

Pistolenzubehör ARC Keramik 6 mm bis 12 mm

für A 12 / A 12-FL

		Bestell-Nr.:			
		93-41-012	bestehend aus:		geeignet für Stativ:
		83-50-006	Bolzenhalter ARC M6 Keramik		93-40-022
		83-50-008	Bolzenhalter ARC M8 Keramik		
		83-50-010	Bolzenhalter ARC M10 Keramik		
		83-50-012	Bolzenhalter ARC M12 Keramik		
		80-31-095	Keramikringhalter RD5/RD6/DD5/DD6		
		80-31-120	Keramikringhalter RD8		
		80-31-150	Keramikringhalter DD8/DD10/RD10		
		80-31-170	Keramikringhalter RD12		
		80-31-205	Keramikringhalter DD12/RD16		
		80-10-069	Doppelmaulschlüssel 14 x 17		
		80-10-1022	Inbusschlüssel 2 mm		
		80-10-073	Inbusschlüssel 3 mm		
		80-10-075	Inbusschlüssel 5 mm		
		80-10-104	Inbusschlüssel 4 mm lang		
		80-10-126	Inbusschlüssel 2,5 mm		
		80-10-832	Inbusschlüssel 8 mm		

Pistolenzubehör ARC Keramik 6 mm bis 10 mm

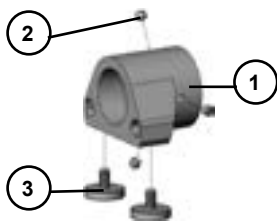
für A 12 / A 12-FL

		Bestell-Nr.:			
		93-41-010	bestehend aus:		geeignet für Stativ:
		83-50-006	Bolzenhalter ARC M6 Keramik		93-40-022
		83-50-008	Bolzenhalter ARC M8 Keramik		
		83-50-010	Bolzenhalter ARC M10 Keramik		
		80-31-095	Keramikringhalter RD5/RD6/DD5/DD6		
		80-31-120	Keramikringhalter RD8		
		80-31-150	Keramikringhalter DD8/DD10/RD10		
		80-10-069	Doppelmaulschlüssel 14 x 17		
		80-10-1022	Inbusschlüssel 2 mm		
		80-10-073	Inbusschlüssel 3 mm		
		80-10-075	Inbusschlüssel 5 mm		
		80-10-104	Inbusschlüssel 4 mm lang		
		80-10-126	Inbusschlüssel 2,5 mm		
		80-10-832	Inbusschlüssel 8 mm		

Stativsäulenführung komplett

für A 12

2



Bestell-Nr.:

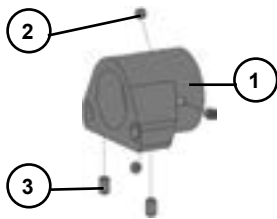
93-40-129

Beschreibung

- | | | |
|---|-----------|-------------------------|
| 1 | 80-40-409 | Stativsäulenführung |
| 2 | 80-90-144 | Schraube DIN 916 M5 x 5 |
| 3 | 80-10-834 | Rändelschraube, flach |

Stativsäulenführung komplett

für A 12-FL



Bestell-Nr.:

93-40-130

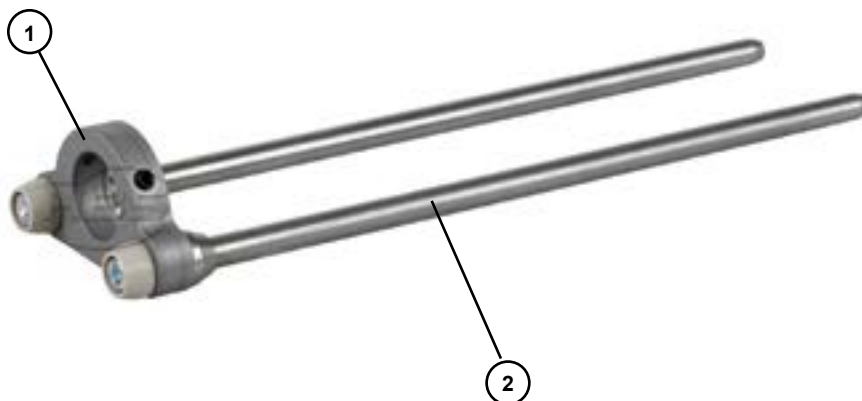
Beschreibung

- | | | |
|---|-----------|-------------------------|
| 1 | 80-40-409 | Stativsäulenführung |
| 2 | 80-90-144 | Schraube DIN 916 M5 x 5 |
| 3 | 80-90-205 | Schraube DIN 913 M3 x 6 |

Keramik-Stativ PSC-1

zum Schweißen von ARC-Schweißelementen Ø 6 bis 12 mm bis l = 150 mm mit Keramikring

für A 12 / A 12-FL



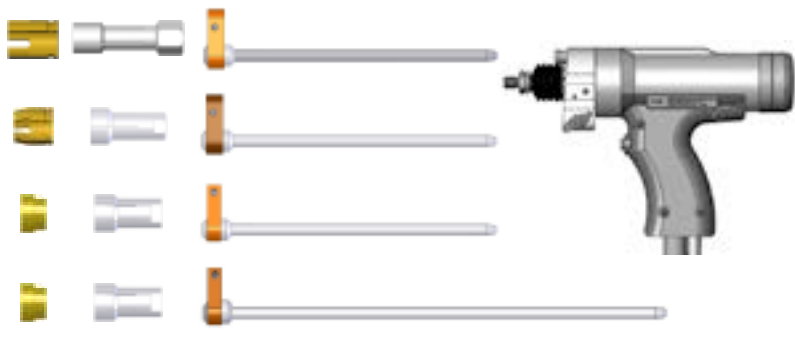
93-40-022 Keramik-Stativ PSC-1 komplett

- | | | | | |
|---|-----------|--------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| 1 | 80-40-410 | Fußplatte Aluminium, d = 22 mm | | |
| 2 | 80-40-411 | Stativsäule 8 x 220 mm | alternativ: | 80-40-533 Stativsäule 8 x 400 mm |

Stative – Detailansichten für A 12 / A 12-FL

Ausrüstung						Keramik-Stativ PSC-2			
Bolzenhalter / Keramikringhalter						zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring			
						 Stativ PSC-2 93-40-028 (Keramik-Stativ, Fußplatten-Ø: 22 mm) <u>montierter Zustand:</u> 			
für Gewindebolzen Typ RD und PD		Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter		Keramikringhalter		Bolzenlänge		
			Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.	flach	Standard	bis max.	
		M6	83-50-006	7 mm	80-31-095	---	20	170	
		M8	83-52-008	6 mm	80-31-120	15	20	25	
		M8	83-50-008	9 mm	80-31-120	20	25	170	
		M10	83-52-010	4 mm	80-31-150	15	20	25	
		M10	83-50-010	11 mm	80-31-150	20	25	170	
		M12	83-52-012	6 mm	80-31-170	15	20	30	
		M12	83-50-012	13 mm	80-31-170	20	30	170	
		M16	83-52-016	10 mm	80-30-116				
		M16	83-50-016	15 mm	80-30-116				
für Gewindebolzen Typ MD (DD) und Stifte Typ UD		Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter		Keramikringhalter		Bolzenlänge		
			Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.	flach	Standard	bis max.	
		M4 / Ø 4 mm	83-50-004	6 mm	80-30-104	---	15	150	
		M5 / Ø 5 mm	83-50-005	6 mm	80-31-095	---	15	150	
		M6 / Ø 6 mm	83-50-006	7 mm	80-31-095	---	15	150	
		M8 / Ø 8 mm	83-52-008	6 mm	80-31-150	---	15	150	
		M8 / Ø 8 mm	83-50-008	9 mm	80-31-150	---	20	150	
		M10 / Ø 10 mm	83-52-010	4 mm	80-31-150	---	20	25	
		M10 / Ø 10 mm	83-50-010	11 mm	80-31-150	---	25	150	
		M12 / Ø 12 mm	83-52-012	6 mm	80-31-205	---	20	25	
		M12 / Ø 12 mm	83-50-012	13 mm	80-31-205	---	25	150	
		M16 / Ø 16 mm	83-52-016	10 mm	80-31-262				
		M16 / Ø 16 mm	83-50-016	15 mm	80-31-262				
für Stifte mit Innengewinde Typ ID		Schweißelement	Bolzenhalter		Keramikringhalter		Stiftlänge		
		Ø d ₂ Ø d ₁	Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.	flach	Standard	bis max.	
		10 M5 / M6	83-52-010	4 mm	80-31-150	---	20	25	
		10 M5 / M6	83-50-010	11 mm	80-31-150	---	25	150	
		12 M8	83-52-012	6 mm	80-31-205	---	20	25	
		12 M8	83-50-012	13 mm	80-31-205	---	25	150	
		16 M10	83-52-016	10 mm	80-31-262				
		16 M10	83-50-016	15 mm	80-31-262				

Keramik-Stativ PSC-2			Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:						
zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring									
 Stativ PSC-2 93-40-040 (Keramik-Stativ, Fußplatten-Ø: 28 mm) montierter Zustand: 			ARC 800 mit Massekabel 93-40-020	IT 1002 mit Massekabel 93-40-020	Visar 1200 mit Massekabel 93-40-020	IT 2002 mit 2x Massekabel 93-40-019 (für Schweißelemente bis M20)			
									
Bolzenlänge von min. bis max.									
flach	Standard								
									
			 (bis M12 Typ RD)	 (bis M16 Typ RD)					
25	30	170							
30	35	170							
Bolzenlänge von min. bis max.									
flach	Standard								
									
									
									
25	30	170							
30	35	170							
Stiftlänge von min. bis max.									
flach	Standard								
									
									
25	30	170							
30	35	170							

Ausrüstung					Keramik-Stativ PSC-2	
Bolzenhalter / Keramikringhalter					zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring	
					 Stativ PSC-2 93-40-028 (Keramik-Stativ, Fußplatten-Ø: 22 mm) <u>montierter Zustand:</u> 	
für Kopfbolzen / Betonanker Typ SD		Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter	Keramikringhalter	Bolzenlänge	
			Bestell-Nr.	Einstecktiefe	von min.	bis max.
				Bestell-Nr.	Standard	Standard
		6 mm / 1/4"	83-53-006	6 mm	80-30-206	50 150
		10 mm / 3/8"	83-53-010	9 mm	80-30-210	50 150
		13 mm / 1/2"	83-53-012	8 mm	80-31-213	45 150
		13 mm / 1/2"	83-53-012	8 mm	80-30-213	✗
		16 mm / 5/8"	83-53-019	12 mm	80-30-219	✗
		19 mm / 3/4"	83-53-019	12 mm	80-30-219	
		22 mm / 7/8"	83-53-022	12 mm	80-30-222	✗
		25 mm / 1"	83-53-025	13 mm	88-15-823	

Keramik-Stativ PSC-2	Keramik-Stativ PSC-2	Keramik-Stativ PSC-2	Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:			
zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring  Stativ PSC-2 93-40-040 (Keramik-Stativ, Fußplatten-Ø: 28 mm) <u>montierter Zustand:</u> 	zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring  Stativ PSC-2 93-40-041 (Keramik-Stativ, Fußplatten-Ø: 29 mm) <u>montierter Zustand:</u> 	zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring  Stativ PSC-2 93-40-074 (Keramik-Stativ, Fußplatten-Ø: 29 mm) <u>montierter Zustand:</u> 	ARC 800 mit Massekabel 93-40-020 	IT 1002 mit Massekabel 93-40-020 	Visar 1200 mit Massekabel 93-40-020 	IT 2002 mit 2x Massekabel 93-40-019 (für Schweißelemente bis M20) 
Bolzenlänge von min. bis max. Standard Standard  	Bolzenlänge von min. bis max. Standard Standard  	Bolzenlänge von min. bis max. Standard Standard  				
						
60 150						
	65 150	65 300				
						

Ausrüstung →				Keramik-Stativ Wellenanker
Bolzenhalter / Keramikringhalter				zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring
				Stativ 93-40-125 (Keramik-Stativ für Wellenanker) d = 19,8 mm <u>montierter Zustand:</u>
für Wellenanker		Schweißelement	Bolzenhalter	Keramikringhalter
		Bezeichnung	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
		Y-Wellenanker Ø 6 mm	83-50-060	nicht notwendig
		Y-Wellenanker Ø 8 mm	83-50-062	nicht notwendig
für Flachanker		Schweißelement	Bolzenhalter	Keramikringhalter
		Bezeichnung	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
		Flachanker 25 x 5 mm	83-50-315	80-31-262

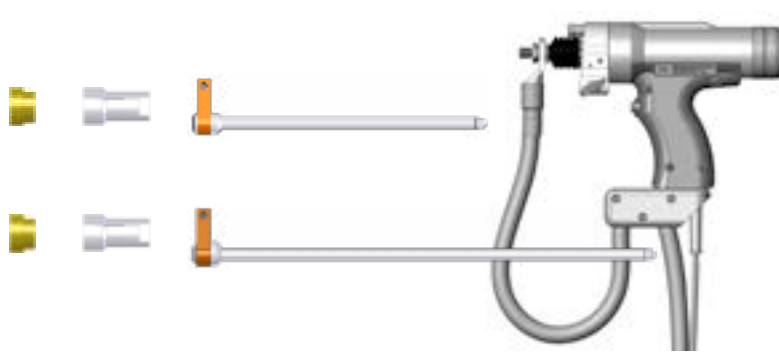
Keramik-Stativ Wellenanker	Keramik-Stativ PSC-2	Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:		
zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring  Stativ 93-40-126 (Keramik-Stativ für Wellenanker) d = 25 mm <u>montierter Zustand:</u> 	zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring  Stativ 93-40-040 (Keramik-Stativ für Flachanker) <u>montierter Zustand:</u> 	IT 1002 mit Massekabel 93-40-020 	Visar 1200 mit Massekabel 93-40-020 	IT 2002 mit 2x Massekabel 93-40-019 (für Schweißelemente bis M20) 
✗ ✓	✗	✓	✓	✓
✗	✓	✗	✗	✓

Ausrüstung							Keramik-Stativ PSC-2		
Bolzenhalter / Keramikringhalter							zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring		
							 Stativ PSC-2 93-40-040 (Keramik-Stativ, Fußplatten-Ø: 28 mm) montierter Zustand: 		
für Gewindebolzen Typ RD und PD			Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter	Keramikringhalter		Bolzenlänge von min. bis max.		
			Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.	flach	Standard		
									
		M16	83-52-016	10 mm	80-30-116	25	30	170	
		M16	83-50-016	15 mm	80-30-116	25	35	170	
		M20	83-50-020	15 mm	80-31-262	30	40	170	
für Gewindebolzen Typ MD (DD) und Stifte Typ UD			Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter	Keramikringhalter		Bolzenlänge von min. bis max.		
			Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.	flach	Standard		
									
		M16 / Ø 16 mm	83-50-016	15 mm	80-31-262	---	35	170	
für Stifte mit Innengewinde Typ ID			Schweißelement	Bolzenhalter	Keramikringhalter		Stiftlänge von min. bis max.		
			Ø d ₂ Ø d ₁	Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.	flach	Standard	
									
		16 M10	83-50-016	15 mm	80-31-262	---	35	170	

Verwendbar mit
Bolzenschweißgerät:

IT 2002
mit 2x Massekabel 93-40-019
(für Schweißelemente bis M20)
oder
mit 2x Massekabel 93-40-072
(für Schweißelemente bis M22)



Ausrüstung					Keramik-Stativ PSC-2		
Bolzenhalter / Keramikringhalter					zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring		
					 Stativ PSC-2 93-40-041 (Keramik-Stativ, Fußplatten-Ø: 29 mm) <u>montierter Zustand:</u> 		
für Kopfbolzen / Betonanker Typ SD		Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter		Keramikringhalter		
			Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.	von min.	bis max.
						Standard	Standard
							
		6 mm / 1/4"	83-53-006	6 mm	80-30-206		
		10 mm / 3/8"	83-53-010	9 mm	80-30-210		
		13 mm / 1/2"	83-53-012	8 mm	80-31-213		
		13 mm / 1/2"	83-53-012	8 mm	80-30-213		
		16 mm / 5/8"	83-53-019	12 mm	80-30-219	65	150
		19 mm / 3/4"	83-53-019	12 mm	80-30-219	65	150
22 mm / 7/8"	83-53-022	12 mm	80-30-222	70	150		
25 mm / 1"	83-53-025	13 mm	88-15-823				

Keramik-Stativ PSC-2		Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:	
zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring			
 Stativ PSC-2 93-40-074 (Keramik-Stativ, Fußplatten-Ø: 29 mm) <u>montierter Zustand:</u> 		IT 2002 mit 2x Massekabel 93-40-019 (für Schweißelemente bis M20) oder mit 2x Massekabel 93-40-072 (für Schweißelemente bis M22) 	
Bolzenlänge			
von min.	bis max.		
Standard	Standard		
			
			
65	300		
65	300		
70	300		
			

Pistolenzubehör ARC Keramik 6 mm bis 12 mm

für A 16



Bestell-Nr.:

93-41-012

bestehend aus:

83-50-006 Bolzenhalter ARC M6 Keramik
 83-50-008 Bolzenhalter ARC M8 Keramik
 83-50-010 Bolzenhalter ARC M10 Keramik
 83-50-012 Bolzenhalter ARC M12 Keramik
 80-31-095 Keramikringhalter RD5/RD6/DD5/DD6
 80-31-120 Keramikringhalter RD8
 80-31-150 Keramikringhalter DD8/DD10/RD10
 80-31-170 Keramikringhalter RD12
 80-31-205 Keramikringhalter DD12/RD16

80-10-069 Doppelmaulschlüssel 14 x 17

80-10-1022 Inbusschlüssel 2 mm
 80-10-073 Inbusschlüssel 3 mm
 80-10-075 Inbusschlüssel 5 mm
 80-10-104 Inbusschlüssel 4 mm lang
 80-10-126 Inbusschlüssel 2,5 mm
 80-10-832 Inbusschlüssel 8 mm

geeignet für Stativ:



93-40-028

Pistolenzubehör ARC Keramik 6 mm bis 16 mm

für A 16 / A 22



Bestell-Nr.:

93-41-016

bestehend aus:

83-50-006 Bolzenhalter ARC M6 Keramik
 83-50-008 Bolzenhalter ARC M8 Keramik
 83-50-010 Bolzenhalter ARC M10 Keramik
 83-50-012 Bolzenhalter ARC M12 Keramik
 83-50-016 Bolzenhalter ARC M16 Keramik
 80-31-095 Keramikringhalter RD5/RD6/DD5/DD6
 80-31-120 Keramikringhalter RD8
 80-31-150 Keramikringhalter DD8/DD10/RD10
 80-31-170 Keramikringhalter RD12
 80-31-205 Keramikringhalter DD12/RD16
 80-31-262 Keramikringhalter DD16/RD20/DD20

80-10-069 Doppelmaulschlüssel 14 x 17
 80-10-436 Doppelmaulschlüssel 19 x 22

80-10-1022 Inbusschlüssel 2 mm
 80-10-073 Inbusschlüssel 3 mm
 80-10-075 Inbusschlüssel 5 mm
 80-10-104 Inbusschlüssel 4 mm lang
 80-10-126 Inbusschlüssel 2,5 mm
 80-10-832 Inbusschlüssel 8 mm

80-40-201 Fußplatte Keramik für M16, d = 28 mm

geeignet für Stativ:



93-40-028



93-40-040

Pistolenzubehör ARC Keramik M12

für A 16

2



Bestell-Nr.:

93-40-082

bestehend aus:

geeignet für Stativ:

83-50-012

Bolzenhalter ARC M12 Keramik

80-31-170

Keramikringhalter RD12

80-31-205

Keramikringhalter DD12/RD16

80-10-069

Doppelmaulschlüssel 14 x 17

80-10-1022

Inbusschlüssel 2 mm

80-10-073

Inbusschlüssel 3 mm

80-10-075

Inbusschlüssel 5 mm

80-10-104

Inbusschlüssel 4 mm lang

80-10-126

Inbusschlüssel 2,5 mm

80-10-832

Inbusschlüssel 8 mm



Pistolenzubehör ARC Keramik M16

für A 16 / A 22



Bestell-Nr.:

93-40-081

bestehend aus:

geeignet für Stativ:

83-50-016

Bolzenhalter ARC M16 Keramik

80-31-262

Keramikringhalter DD16/RD20/DD20

80-10-069

Doppelmaulschlüssel 14 x 17

80-10-436

Doppelmaulschlüssel 19 x 22

80-10-1022

Inbusschlüssel 2 mm

80-10-073

Inbusschlüssel 3 mm

80-10-075

Inbusschlüssel 5 mm

80-10-104

Inbusschlüssel 4 mm lang

80-10-126

Inbusschlüssel 2,5 mm

80-10-832

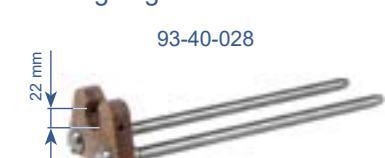
Inbusschlüssel 8 mm



Pistolenzubehör für A 16 / A 22

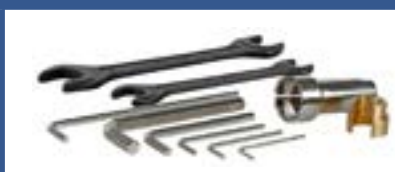
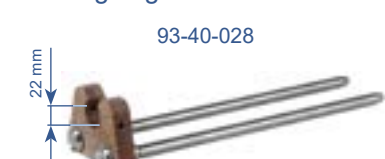
Pistolenzubehör ARC Keramik M16

für A 16 / A 22

	Bestell-Nr.: 93-40-086	bestehend aus:	geeignet für Stativ: 93-40-028
	83-50-016	Bolzenhalter ARC M16 Keramik	
	80-31-205	Keramikringhalter DD12/RD16	
	80-31-262	Keramikringhalter DD16/RD20/DD20	
	80-10-069	Doppelmaulschlüssel 14 x 17	
	80-10-436	Doppelmaulschlüssel 19 x 22	
	80-10-1022	Inbusschlüssel 2 mm	
	80-10-073	Inbusschlüssel 3 mm	
	80-10-075	Inbusschlüssel 5 mm	
	80-10-104	Inbusschlüssel 4 mm lang	
	80-10-126	Inbusschlüssel 2,5 mm	
	80-10-072	Inbusschlüssel 1,5 mm	
	80-10-832	Inbusschlüssel 8 mm	
	80-40-177	Fußplatte Keramik bis M12, d = 22 mm	
	80-40-201	Fußplatte Keramik für M16, d = 28 mm	

Pistolenzubehör ARC Kopfbolzen 1/2"

für A 16

	Bestell-Nr.: 93-40-083	bestehend aus:	geeignet für Stativ: 93-40-028
	83-53-012	Bolzenhalter ARC 1/2" Betonanker	
	80-31-213	Keramikringhalter 1/2" (22 mm)	
	80-10-069	Doppelmaulschlüssel 14 x 17	
	80-10-436	Doppelmaulschlüssel 19 x 22	
	80-10-1022	Inbusschlüssel 2 mm	
	80-10-073	Inbusschlüssel 3 mm	
	80-10-075	Inbusschlüssel 5 mm	
	80-10-104	Inbusschlüssel 4 mm lang	
	80-10-126	Inbusschlüssel 2,5 mm	
	80-10-832	Inbusschlüssel 8 mm	

Pistolenzubehör ARC Kopfbolzen 1/2"

für A 16

2



Bestell-Nr.:

93-40-008

bestehend aus:

geeignet für Stativ:

93-40-040

83-53-012

Bolzenhalter ARC 1/2" Betonanker



80-30-213

Keramikringhalter 1/2"
(28 mm)

80-10-069

Doppelmaulschlüssel 14 x 17

80-10-436

Doppelmaulschlüssel 19 x 22

80-10-1022

Inbusschlüssel 2 mm

80-10-073

Inbusschlüssel 3 mm

80-10-075

Inbusschlüssel 5 mm

80-10-104

Inbusschlüssel 4 mm lang

80-10-126

Inbusschlüssel 2,5 mm

80-10-832

Inbusschlüssel 8 mm



Pistolenzubehör ARC Kopfbolzen 3/4" und 5/8"

für A 16 / A 22

Pistolenzubehör für A 16 / A 22



Bestell-Nr.:

93-40-010

bestehend aus:

geeignet für Stativ:

93-40-041

83-53-019

Bolzenhalter ARC 3/4" und 5/8"
Betonanker



80-30-219

Keramikringhalter 3/4" und 5/8" (29 mm)

80-10-069

Doppelmaulschlüssel 14 x 17

80-10-436

Doppelmaulschlüssel 19 x 22

80-10-1022

Inbusschlüssel 2 mm

80-10-073

Inbusschlüssel 3 mm

80-10-075

Inbusschlüssel 5 mm

80-10-104

Inbusschlüssel 4 mm lang

80-10-126

Inbusschlüssel 2,5 mm

80-10-832

Inbusschlüssel 8 mm





Bestell-Nr.:

93-40-011

bestehend aus:

83-53-022

Bolzenhalter ARC 7/8" Betonanker

80-30-222

Keramikringhalter 7/8" (29 mm)

80-10-069

Doppelmaulschlüssel 14 x 17

80-10-436

Doppelmaulschlüssel 19 x 22

80-10-1022

Inbusschlüssel 2 mm

80-10-073

Inbusschlüssel 3 mm

80-10-075

Inbusschlüssel 5 mm

80-10-104

Inbusschlüssel 4 mm lang

80-10-126

Inbusschlüssel 2,5 mm

80-10-832

Inbusschlüssel 8 mm

geeignet für Stativ:

93-40-041



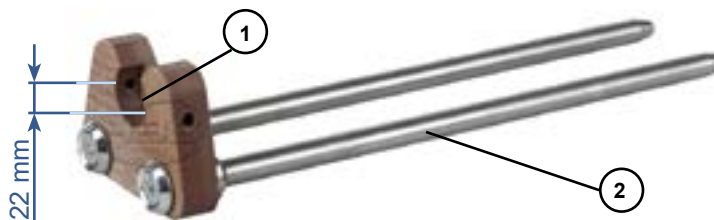
93-40-074



Keramik-Stativ PSC-2

zum Schweißen von ARC-Schweißelementen Ø 4 bis 12 mm bis l = 170 mm mit Keramikring

für A 16



93-40-028 Keramik-Stativ PSC-2 komplett

① 80-40-177 Fußplatte, d = 22 mm

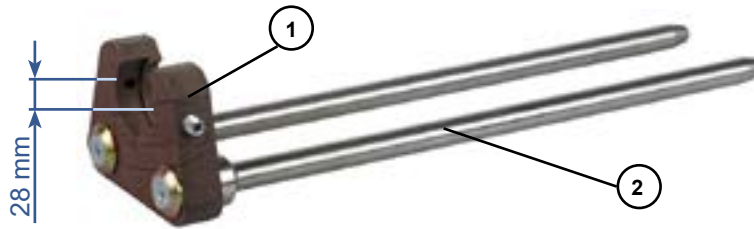
② 80-40-110 Stativsäule 10 x 240 mm

alternativ: 80-40-493 Stativsäule 10 x 390 mm

Keramik-Stativ PSC-2

zum Schweißen von ARC-Schweißelementen Ø 16 bis 20 mm bis l=170 mm mit Keramikring

für A 16 / A 22



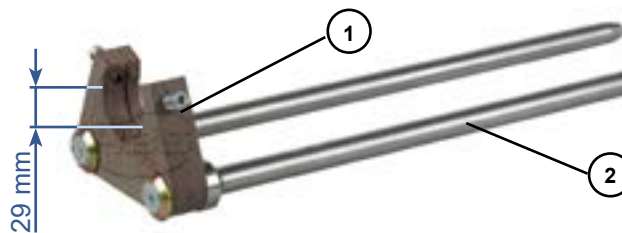
93-40-040 Keramik-Stativ PSC-2 komplett

- ① 80-40-201 Fußplatte, d = 28 mm
- ② 80-40-110 Stativsäule 10 x 240 mm alternativ: 80-40-493 Stativsäule 10 x 390 mm

Keramik-Stativ PSC-2

zum Schweißen von ARC-Kopfbolzen 5/8" - 7/8" bis l=150 mm mit Keramikring

für A 16 / A 22



93-40-041 Keramik-Stativ PSC-2 komplett

- ① 80-41-028 Fußplatte, d = 29 mm
- ② 80-40-110 Stativsäule 10 x 240 mm alternativ: 80-40-493 Stativsäule 10 x 390 mm

Keramik-Stativ PSC-2

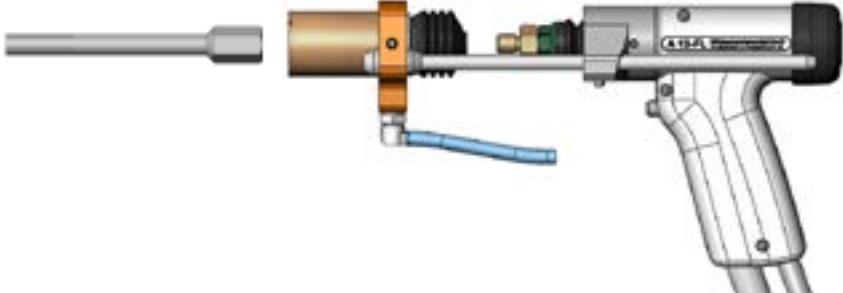
zum Schweißen von ARC-Kopfbolzen 5/8" - 7/8" bis l=300 mm mit Keramikring

für A 16 / A 22



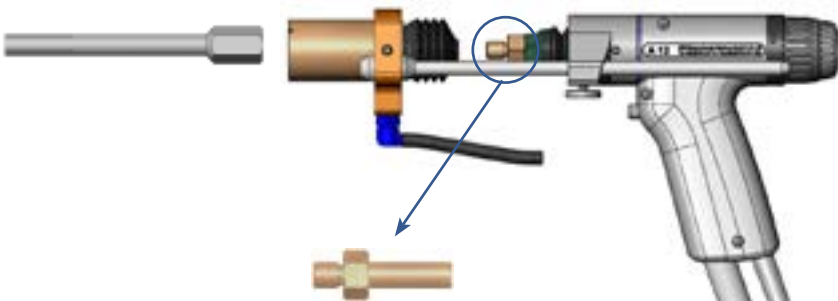
93-40-074 Keramik-Stativ PSC-2 komplett

- ① 80-41-028 Fußplatte, d = 29 mm
- ② 80-40-493 Stativsäule 10 x 390 mm

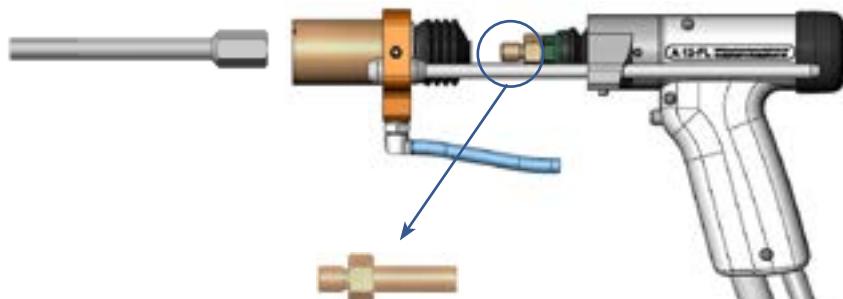
Ausrüstung für A 12	Seite
	60 - 61
Ausrüstung für A 12-FL	Seite
	62 - 63
Ausrüstung für A 16	Seite
	64 - 65

Pistolenzubehör für A 12 / A 12-FL / A 16	Seite
	64

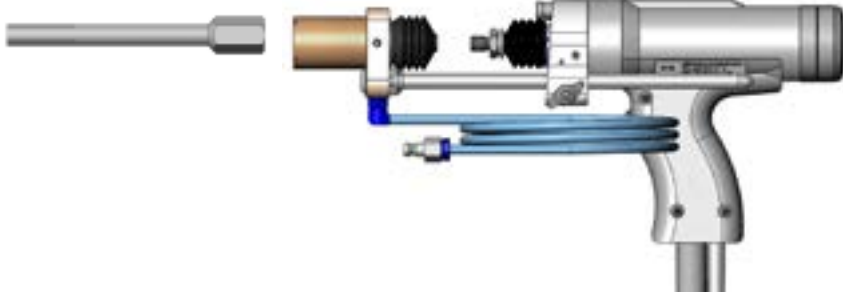
Stative – Detailansichten für A 12 / A 12-FL / A 16	Seite
	65

Ausrüstung				Schutzgas-Stativ PSS-2		
Bolzenhalter	 Adapter für ARC-Bolzenhalter 80-05-689 (im Lieferumfang der Schweißpistole A12, Bestell-Nr. 93-20-274, enthalten)			 Schutzgas-Stativ PSS-2 93-40-021 montierter Zustand:  Ø 35 mm		
	für Gewindebolzen Typ RD und PD		Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bolzenlänge
					von min.	bis max.
M6			83-51-006	7 mm	15	150
M8			83-51-008	9 mm	15	150
M10			83-51-410	4 mm	10	20
M10			83-51-010	11 mm	20	150
M12	83-51-012	13 mm	20	150		
für Gewindebolzen Typ MD (DD) und Stifte Typ UD		Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bolzenlänge	
					von min.	bis max.
		M4 / Ø 4 mm	83-51-004	5 mm	10	150
		M5 / Ø 5 mm	83-51-005	4 mm	10	150
		M6 / Ø 6 mm	83-51-006	7 mm	15	150
		M8 / Ø 8 mm	83-51-008	9 mm	15	150
		M10 / Ø 10 mm	83-51-410	4 mm	10	20
		M10 / Ø 10 mm	83-51-010	11 mm	20	150
M12 / Ø 12 mm	83-51-012	13 mm	20	150		
für Stifte mit Innengewinde Typ ID		Schweißelement Ø d ₂ Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Stiftlänge	
					von min.	bis max.
		10 mm M5 / M6	83-51-410	4 mm	10	20
		10 mm M6 / M6	83-51-010	11 mm	20	150
12 mm M8	83-51-012	13 mm	20	150		
für SC-Kragenbolzen mit Bundmutter		Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe	h ₁	
					von min.	bis max.
14,5 mm	83-51-146	4 mm	---	20		

Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:					
Visar 650 (Schutzgasversion) mit Massekabel 93-40-020	ARC 800 mit Massekabel 93-40-020	IT 1002 mit Massekabel 93-40-020	Visar 1200 mit Massekabel 93-40-020	IT 2002 mit 2x Massekabel 93-40-019 (für Schweißelemente bis M20)	IT 90 mit 2x Massekabel 93-40-019 (für Schweißelemente bis M20)
					
✓ (bis M10 Typ RD)	✓ (bis M12 Typ RD)	✓	✓	✓	✓
✗					
✓	✗				
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✗					
✗	✗				
✗	✓	✓	✓	✓	✓
✗	✗				
✗	✗	✓	✓	✓	✓

Ausrüstung				Schutzgas-Stativ PSS-2																																										
Bolzenhalter	 Adapter für ARC-Bolzenhalter 80-05-689 (im Lieferumfang der Schweißpistole A12, Bestell-Nr. 93-20-260, enthalten)			 Schutzgas-Stativ PSS-2 93-40-021 montierter Zustand:  Ø 35 mm																																										
	für Gewindebolzen Typ RD und PD		<table><tr><td>Schweißelement Ø d₁</td><td>Bolzenhalter Bestell-Nr.</td><td>Einstecktiefe</td></tr><tr><td>M6</td><td>83-51-006</td><td>7 mm</td></tr><tr><td>M8</td><td>83-51-008</td><td>9 mm</td></tr><tr><td>M10</td><td>83-51-410</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>M10</td><td>83-51-010</td><td>11 mm</td></tr><tr><td>M12</td><td>83-51-012</td><td>13 mm</td></tr></table>	Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe	M6	83-51-006	7 mm	M8	83-51-008	9 mm	M10	83-51-410	4 mm	M10	83-51-010	11 mm	M12	83-51-012	13 mm	<table><tr><th colspan="2">Bolzenlänge</th></tr><tr><td>von min.</td><td>bis max.</td></tr><tr><td>15 mm</td><td>150 mm</td></tr><tr><td>15 mm</td><td>150 mm</td></tr><tr><td>10 mm</td><td>20 mm</td></tr><tr><td>20 mm</td><td>150 mm</td></tr><tr><td>20 mm</td><td>150 mm</td></tr></table>		Bolzenlänge		von min.	bis max.	15 mm	150 mm	15 mm	150 mm	10 mm	20 mm	20 mm	150 mm	20 mm	150 mm									
Schweißelement Ø d ₁		Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe																																											
M6		83-51-006	7 mm																																											
M8		83-51-008	9 mm																																											
M10		83-51-410	4 mm																																											
M10	83-51-010	11 mm																																												
M12	83-51-012	13 mm																																												
Bolzenlänge																																														
von min.	bis max.																																													
15 mm	150 mm																																													
15 mm	150 mm																																													
10 mm	20 mm																																													
20 mm	150 mm																																													
20 mm	150 mm																																													
für Gewindebolzen Typ MD (DD) und Stifte Typ UD		<table><tr><td>Schweißelement Ø d₁</td><td>Bolzenhalter Bestell-Nr.</td><td>Einstecktiefe</td></tr><tr><td>M4 / Ø 4 mm</td><td>83-51-004</td><td>5 mm</td></tr><tr><td>M5 / Ø 5 mm</td><td>83-51-005</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>M6 / Ø 6 mm</td><td>83-51-006</td><td>7 mm</td></tr><tr><td>M8 / Ø 8 mm</td><td>83-51-008</td><td>9 mm</td></tr><tr><td>M10 / Ø 10 mm</td><td>83-51-410</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>M10 / Ø 10 mm</td><td>83-51-010</td><td>11 mm</td></tr><tr><td>M12 / Ø 12 mm</td><td>83-51-012</td><td>13 mm</td></tr></table>	Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe	M4 / Ø 4 mm	83-51-004	5 mm	M5 / Ø 5 mm	83-51-005	4 mm	M6 / Ø 6 mm	83-51-006	7 mm	M8 / Ø 8 mm	83-51-008	9 mm	M10 / Ø 10 mm	83-51-410	4 mm	M10 / Ø 10 mm	83-51-010	11 mm	M12 / Ø 12 mm	83-51-012	13 mm	<table><tr><th colspan="2">Bolzenlänge</th></tr><tr><td>von min.</td><td>bis max.</td></tr><tr><td>10 mm</td><td>150 mm</td></tr><tr><td>10 mm</td><td>150 mm</td></tr><tr><td>15 mm</td><td>150 mm</td></tr><tr><td>15 mm</td><td>150 mm</td></tr><tr><td>10 mm</td><td>20 mm</td></tr><tr><td>20 mm</td><td>150 mm</td></tr><tr><td>20 mm</td><td>150 mm</td></tr></table>		Bolzenlänge		von min.	bis max.	10 mm	150 mm	10 mm	150 mm	15 mm	150 mm	15 mm	150 mm	10 mm	20 mm	20 mm	150 mm	20 mm	150 mm
	Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe																																											
	M4 / Ø 4 mm	83-51-004	5 mm																																											
	M5 / Ø 5 mm	83-51-005	4 mm																																											
	M6 / Ø 6 mm	83-51-006	7 mm																																											
	M8 / Ø 8 mm	83-51-008	9 mm																																											
	M10 / Ø 10 mm	83-51-410	4 mm																																											
M10 / Ø 10 mm	83-51-010	11 mm																																												
M12 / Ø 12 mm	83-51-012	13 mm																																												
Bolzenlänge																																														
von min.	bis max.																																													
10 mm	150 mm																																													
10 mm	150 mm																																													
15 mm	150 mm																																													
15 mm	150 mm																																													
10 mm	20 mm																																													
20 mm	150 mm																																													
20 mm	150 mm																																													
für Stifte mit Innengewinde Typ ID		<table><tr><td>Schweißelement Ø d₂ Ø d₁</td><td>Bolzenhalter Bestell-Nr.</td><td>Einstecktiefe</td></tr><tr><td>10 mm M5 / M6</td><td>83-51-410</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>10 mm M6 / M6</td><td>83-51-010</td><td>11 mm</td></tr><tr><td>12 mm M8</td><td>83-51-012</td><td>13 mm</td></tr></table>	Schweißelement Ø d ₂ Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe	10 mm M5 / M6	83-51-410	4 mm	10 mm M6 / M6	83-51-010	11 mm	12 mm M8	83-51-012	13 mm	<table><tr><th colspan="2">Stiftlänge</th></tr><tr><td>von min.</td><td>bis max.</td></tr><tr><td>10 mm</td><td>20 mm</td></tr><tr><td>20 mm</td><td>150 mm</td></tr><tr><td>20 mm</td><td>150 mm</td></tr></table>		Stiftlänge		von min.	bis max.	10 mm	20 mm	20 mm	150 mm	20 mm	150 mm																				
	Schweißelement Ø d ₂ Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe																																											
	10 mm M5 / M6	83-51-410	4 mm																																											
	10 mm M6 / M6	83-51-010	11 mm																																											
12 mm M8	83-51-012	13 mm																																												
Stiftlänge																																														
von min.	bis max.																																													
10 mm	20 mm																																													
20 mm	150 mm																																													
20 mm	150 mm																																													

Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:					
Visar 650 (Schutzgasversion) mit Massekabel 93-40-020	ARC 800 mit Massekabel 93-40-020	IT 1002 mit Massekabel 93-40-020	Visar 1200 mit Massekabel 93-40-020	IT 2002 mit 2x Massekabel 93-40-019 (für Schweißselemente bis M20)	IT 90 mit 2x Massekabel 93-40-019 (für Schweißselemente bis M20)
					
✓ (bis M10 Typ RD)	✓ (bis M12 Typ RD)	✓	✓	✓	✓
✗					
✓	✗				
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✗					
✗	✗				
✗	✓	✓	✓	✓	✓
✗	✗				

Ausrüstung				Schutzgas-Stativ PSS-2	
Bolzenhalter				 Schutzgas-Stativ PSS-3 93-40-017 montierter Zustand:  Ø 35 mm	
für Gewindebolzen Typ RD und PD		Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bolzenlänge von min. bis max.
		M4	83-51-004	5 mm	10 120
		M5	83-51-005	4 mm	10 120
		M6	83-51-006	7 mm	15 120
		M8	83-51-008	9 mm	15 120
		M10	83-51-410	4 mm	10 20
		M10	83-51-010	11 mm	20 120
		M12	83-51-012	13 mm	20 120
für Gewindebolzen Typ MD (DD) und Stifte Typ UD		Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bolzenlänge von min. bis max.
		M4	83-51-004	5 mm	10 120
		M5	83-51-005	4 mm	10 120
		M6	83-51-006	7 mm	15 120
		M8	83-51-008	9 mm	15 120
		M10	83-51-410	4 mm	10 20
		M10	83-51-010	11 mm	20 120
		M12	83-51-012	13 mm	20 120
für Stifte mit Innengewinde Typ ID		Schweißelement Ø d ₂ Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Stiftlänge von min. bis max.
		10 M5 / M6	83-51-410	4 mm	10 20
		10 M6 / M6	83-51-010	11 mm	20 120
		12 M8	83-51-012	13 mm	20 120
		16 M10	83-51-016	16 mm	30 130

Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:				
ARC 800 mit Massekabel 93-40-020	IT 1002 mit Massekabel 93-40-020	Visar 1200 mit Massekabel 93-40-020	IT 2002 mit 2x Massekabel 93-40-019 (für Schweißelemente bis M20)	IT 90 mit 2x Massekabel 93-40-019 (für Schweißelemente bis M20)
				
✗	✓ (bis M16 Typ RD)	✓	✓	✓
✓ (bis M12 Typ RD)				
✗				
✗	✓	✓	✓	✓
✓				
✗				
✗	✗	✓	✓	✓
✓	✓			
✗	✗			
✗	✗	✓	✓	✓
✓	✓			
✗	✗			

Pistolenzubehör ARC Schutzgas 6 mm bis 12 mm

für A 12 / A 12-FL / A 16

	Bestell-Nr.:	bestehend aus:	geeignet für Stativ:
93-40-114	Bolzenhalter ARC M6 Schutzgas Bolzenhalter ARC M8 Schutzgas Bolzenhalter ARC M10 Schutzgas Bolzenhalter ARC M12 Schutzgas		
	83-51-006 83-51-008 83-51-010 83-51-012		
	80-10-069	Doppelmaulschlüssel 14 x 17	
	80-10-1022 80-10-073 80-10-075 80-10-104 80-10-126 80-10-832	Inbusschlüssel 2 mm Inbusschlüssel 3 mm Inbusschlüssel 5 mm Inbusschlüssel 4 mm lang Inbusschlüssel 2,5 mm Inbusschlüssel 8 mm	93-40-017
			

Pistolenzubehör ARC Schutzgas M12

für A 12 / A 12-FL / A 16

	Bestell-Nr.:	bestehend aus:	geeignet für Stativ:
93-40-084	Bolzenhalter ARC M12 Schutzgas		
	83-51-012		
	80-10-069	Doppelmaulschlüssel 14 x 17	
	80-10-1022 80-10-073 80-10-075 80-10-104 80-10-126 80-10-832	Inbusschlüssel 2 mm Inbusschlüssel 3 mm Inbusschlüssel 5 mm Inbusschlüssel 4 mm lang Inbusschlüssel 2,5 mm Inbusschlüssel 8 mm	93-40-017
			

Schutzschlauch komplett mit Reißverschluss

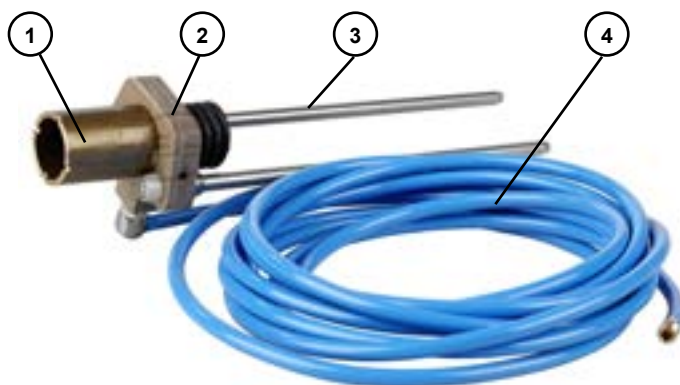
für A 12 /
A 12-FL (5 m Kabellänge)

	Bestell-Nr.:	Zum Schutz des Pistolenkabels und des Schutzgasschlauches gegen Beschädigung und Schweißspritzer
80-11-430	Länge: 430 cm	

Schutzgas-Stativ PSS-2

zum Schweißen von ARC-Schweißelementen Ø 6 bis 12 mm bis l = 150 mm mit Schutzgas

für A 12 / A 12-FL



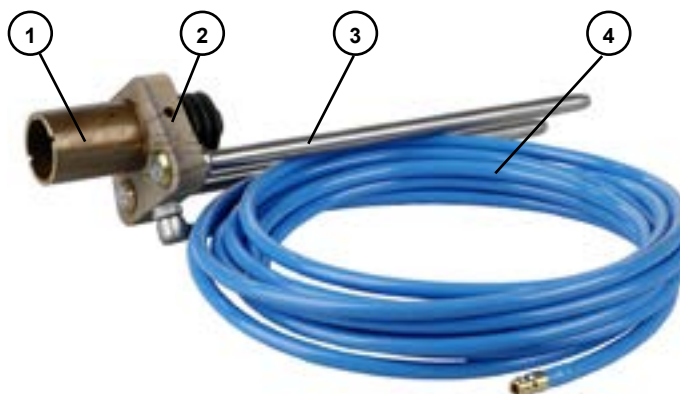
93-40-021 Schutzgas-Stativ PSS-2 komplett

- | | | | | |
|---|-----------|-------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| 1 | 80-40-149 | Schutzgasrohr, D = 35 mm, L = 60 mm | | |
| 2 | 80-40-538 | Fußplatte D = 35 mm | | |
| 3 | 80-40-411 | Stativsäule 8 x 220 mm | alternativ: | 80-40-533 Stativsäule 8 x 400 mm |
| 4 | 80-11-420 | Kunststoffschlauch | | |

Schutzgas-Stativ PSS-3

zum Schweißen von ARC-Schweißelementen Ø 6 bis 12 mm bis l = 170 mm mit Schutzgas

für A 16



93-40-017 Schutzgas-Stativ PSS-3 komplett

- | | | | | |
|---|-----------|-------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| 1 | 80-40-149 | Schutzgasrohr, D = 35 mm, L = 60 mm | | |
| 2 | 80-10-112 | Fußplatte D = 35 mm | | |
| 3 | 80-40-110 | Stativsäule 10 x 240 mm | alternativ: | 80-40-493 Stativsäule 10 x 390 mm |
| 4 | 80-11-420 | Kunststoffschlauch | | |

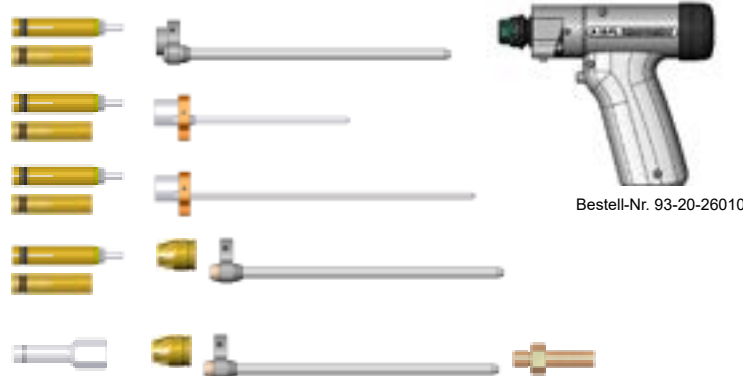
Ausrüstung für A 12-FL ISO	Seite
	70 - 71
Ausrüstung für A 12	Seite
	72 - 73

Stative – Detailansichten für A 12 / A 12-FL ISO

Seite



74 - 75

Ausrüstung					Stativ mit Stützrohr	Stativ PSI-3
Bolzenhalter	 Bestell-Nr. 93-20-26010				 ISO-Stativ mit Aluminium-Stützrohr, Säulen-Ø 8 mm  Stativ mit Stützrohr (Stativsäulenlänge = 220 mm) 93-40-044 <u>montierter Zustand:</u>	 ISO-Stativ mit Stützrohr und Tefloneinsatz, Säulen-Ø 8 mm  Stativ PSI-3 (Stativsäulenlänge = 220 mm) 93-40-066 <u>montierter Zustand:</u>
	für kurze ISO-Stifte Typ ND bis Ø 5 mm		Ø Schweißelement	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Keramikringhalter	Länge von min. bis max.
		Ø 2 mm	80-04-958	nicht notwendig		
		Ø 3 mm	80-04-959	nicht notwendig	40 mm 220 mm	75 mm 250 mm
		Ø 4 mm	80-04-960	nicht notwendig		
		Ø 5 mm	80-04-961	nicht notwendig	40 mm 220 mm	75 mm 250 mm
für kurze ISO-Stifte Typ ND Ø 6 mm		Ø Schweißelement	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Keramikringhalter		
		Ø 6 mm	80-04-962	80-31-095		
für lange ISO-Stifte Typ ND bis Ø 5 mm		Ø Schweißelement	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Keramikringhalter	Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.
		Ø 2 mm	80-05-512	nicht notwendig		
		Ø 3 mm	80-05-452	nicht notwendig	90 mm 250 mm	135 mm 280 mm
		Ø 4 mm	80-05-513	nicht notwendig		
		Ø 5 mm	80-04-956	nicht notwendig	40 mm 250 mm	135 mm 280 mm
für lange ISO-Stifte Typ ND Ø 6 mm		Ø Schweißelement	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Keramikringhalter		
		Ø 6 mm	80-04-957	80-31-095		
für Fiberfix-Stifte		Ø Schweißelement	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Keramikringhalter		
		Ø 5 mm	83-50-011	80-30-105		

Stativ PSI-3	Stativ PSC-1	Stativ PSC und Adapter für ARC-Bolzenhalter	Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:			
ISO-Stativ mit Stützrohr und Tefloneinsatz, Säulen-Ø 8 mm  Stativ PSI-3 (Stativsäulenlänge = 400 mm) 93-40-065 <u>montierter Zustand:</u> 	für Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring  Stativ PSC-1 93-40-022 <u>montierter Zustand:</u> 	für Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring  Stativ PSC-2 93-40-022 Adapter für ARC-Bolzenhalter 80-05-689 <u>montierter Zustand:</u> 	Verwendbar mit Bolzenschweißgerät: Visar 650 mit Massekabel 93-40-020  ARC 800 mit Massekabel 93-40-020  IT 1002 mit Massekabel 93-40-020  Visar 1200 mit Massekabel 93-40-020 			
Länge von min. bis max. 75 mm 430 mm 75 mm 430 mm	X	X	✓	X	✓	✓
			✓	✓		
X	Länge von min. bis max. 40 mm 220 mm	X	✓	✓	✓	✓
Länge von min. bis max. 135 mm 430 mm 135 mm 460 mm	X	X	✓	X	✓	✓
			✓	✓		
X	Länge von min. bis max. 40 mm 220 mm	X	✓	✓	✓	✓
X	X	Länge von min. bis max. 40 mm 160 mm	✓	✓	✓	✓

Ausrüstung					Stativ mit Stützrohr		
Bolzenhalter	 Bestell-Nr. 93-20-270				ISO-Stativ mit Aluminium-Stützrohr, Säulen-Ø 8 mm  Stativ mit Stützrohr (Stativsäulenlänge = 220 mm) 93-40-044 montierter Zustand: 		
	für ISO-Stifte Typ ND bis Ø 5 mm		Ø Schweißelement	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Keramikringhalter	Länge	
						von min.	bis max.
			Ø 3 mm	83-54-103	nicht notwendig	90 mm	155 mm
			Ø 4 mm	83-54-104	nicht notwendig		
für ISO-Stifte Typ ND bis Ø 5 mm		Ø Schweißelement	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Keramikringhalter	Länge		
					von min.	bis max.	
		Ø 3 mm	83-50-1346	nicht notwendig	45 mm	155 mm	
		Ø 4 mm	83-50-1446	nicht notwendig			
für ISO-Stifte Typ ND Ø 3 und 4 mm		Ø Schweißelement	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Keramikringhalter	Länge		
					von min.	bis max.	
		Ø 3 mm	83-55-103	nicht notwendig	30 mm	160 mm	
		Ø 4 mm	83-55-104	nicht notwendig			
für Fiberfix-Stifte		Ø Schweißelement	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Keramikringhalter	Länge		
					von min.	bis max.	
		Ø 5 mm	83-50-011	80-30-105	40 mm	160 mm	

Stativ mit Stützrohr		Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:			
ISO-Stativ mit Aluminium-Stützrohr, Säulen-Ø 8 mm  Stativ mit Stützrohr (Stativsäulenlänge = 400 mm) 93-40-026 <u>montierter Zustand:</u> 		Visar 650 mit Massekabel 93-40-020 	ARC 800 mit Massekabel 93-40-020 	IT 1002 mit Massekabel 93-40-020 	Visar 1200 mit Massekabel 93-40-020 
Länge					
von min.	bis max.				
90 mm	355 mm	✓	✗ ✓	✓	✓
Länge					
von min.	bis max.				
45 mm	355 mm	✓	✗ ✓	✓	✓
Länge					
von min.	bis max.				
30mm	360 mm	✓	✗	✓	✓
Länge					
von min.	bis max.				
40 mm	360 mm	✓	✓	✓	✓

ISO-Stativ PSI

zum Schweißen von ISO-Stiften Typ ND Ø 3 bis 6 mm

für A 12 / A 12-FL



93-40-044 ISO-Stativ PSI komplett

- | | | | | |
|---|-----------|------------------------|-------------|----------------------------------|
| ① | 80-05-451 | Stützrohr D = 22 mm | | |
| ② | 80-40-410 | Fußplatte d = 22 mm | | |
| ③ | 80-40-411 | Stativsäule 8 x 220 mm | alternativ: | 80-40-533 Stativsäule 8 x 400 mm |

ISO-Stativ PSI-3

zum Schweißen von ISO-Stiften Typ ND Ø 3 bis 6 mm

für A 12 / A 12-FL



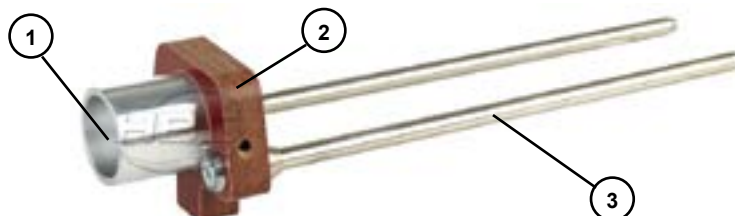
93-40-026 ISO-Stativ PSI komplett

- | | | |
|---|-----------|------------------------|
| ① | 80-40-623 | Stützrohr HGW |
| ② | 80-40-410 | Fußplatte d = 22 mm |
| ③ | 80-40-533 | Stativsäule 8 x 400 mm |

ISO-Stativ PSI-3

zum Schweißen von ARC ISO-Stiften Ø 3 bis 6 mm

für A 12 / A 12-FL



ISO-Stativ PSI-3 komplett

93-40-066

- | | | |
|---|-----------|---------------------------------|
| ① | 80-40-411 | Stativsäule 8 x 220 mm |
| ② | 80-11-001 | Stützrohr Alu mit Tefloneinsatz |
| ③ | 80-40-538 | Fußplatte d = 35 mm |

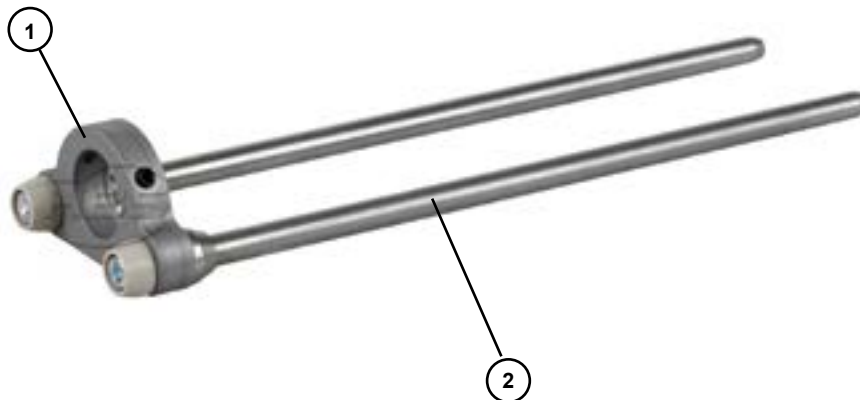
93-40-065

- | | |
|-----------|---------------------------------|
| 80-40-533 | Stativsäule 8 x 400 mm |
| 80-11-001 | Stützrohr Alu mit Tefloneinsatz |
| 80-40-538 | Fußplatte d = 35 mm |

Keramik-Stativ PSC-1

zum Schweißen von ISO-Stiften Typ ND Ø 6 mm und ARC-Fiberfix-Stiften Ø 5 mm bis l=160 mm mit Keramikring

für A 12 / A 12-FL



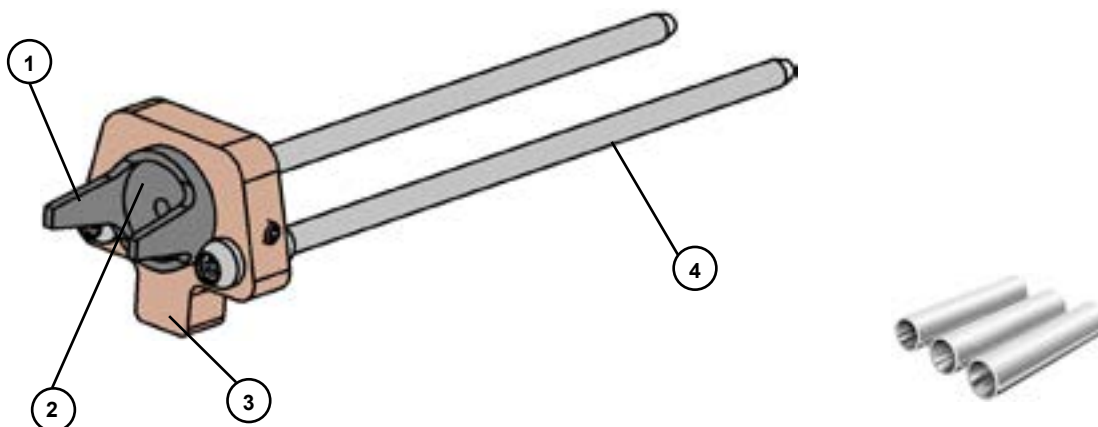
93-40-022 Keramik-Stativ PSC-1 komplett

- | | | | | |
|---|-----------|--------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| ① | 80-40-410 | Fußplatte Aluminium, d = 22 mm | | |
| ② | 80-40-411 | Stativsäule 8 x 220 mm | alternativ: | 80-40-533 Stativsäule 8 x 400 mm |

ISO-Stativ mit Abstützgabel

zum Schweißen von ISO-Stiften Typ ND Ø 3 bis 6 mm auf Flossenwänden

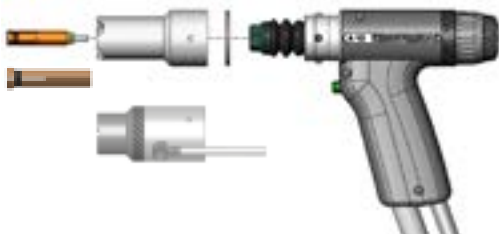
für A 12 / A 12-FL



ISO-Stativ mit Abstützgabel komplett

93-40-052

- | | | | | |
|---|-----------|-------------------------------|------------|---------------------------------------|
| ① | 80-41-154 | Abstützgabel für Flossenwände | | |
| ② | 80-11-090 | Tefloneinsatz | | |
| ③ | 80-40-538 | Fußplatte d = 35 mm | | |
| ④ | 80-40-411 | Stativsäule 8 x 220 mm | alternativ | 80-40-533 Stativsäule 8 x 400 mm |

Ausrüstung für A 12	Seite
	80 - 81

Pistolenzubehör für A 12	Seite
	82

Stative – Detailansichten für A 12	Seite
	83

Ausrüstung			Positionierrohr PPR-2 und Distanzring	Schutzgasvorsatz PSS-1 und Distanzring	Schutzgasvorsatz PSS-1		
Bolzenhalter			für Short-Cycle ohne Schutzgas Positionierrohr 80-40-513 Distanzring 88-21-548 montierter Zustand: Ø 30 mm	für Short-Cycle mit Schutzgas Schutzgasvors. (l=79 mm) 92-40-051 Distanzring 88-21-548 montierter Zustand: Ø 30 mm	für Short-Cycle mit Schutzgas Schutzgasvors. (l=85 mm) 92-41-051 montierter Zustand: Ø 30 mm		
	für SC-Gewindebolzen / Stifte		Ø Schweißelement Bestell-Nr. Ø 2 mm 82-50-002 Ø 2,5 mm 82-50-025 Ø 3 mm 82-50-003 Ø 4 mm 82-50-004 Ø 5 mm 82-50-005 Ø 6 mm 82-50-006 Ø 7,1 mm 82-50-071 Ø 8 mm 82-50-008 Ø 10 mm 82-50-009	Länge von min. bis max. 8 mm ¹⁾³⁾ 30 mm ¹⁾³⁾ / / 16 mm ²⁾³⁾ 40 mm ²⁾³⁾ 8 mm ¹⁾³⁾ 30 mm ¹⁾³⁾ / / 16 mm ²⁾³⁾ 40 mm ²⁾³⁾ 8 mm ¹⁾³⁾ 30 mm ¹⁾³⁾ / / 16 mm ²⁾³⁾ 40 mm ²⁾³⁾ X X X	Länge von min. bis max. 8 mm ¹⁾³⁾ 30 mm ¹⁾³⁾ / / 16 mm ²⁾³⁾ 40 mm ²⁾³⁾ 8 mm ¹⁾³⁾ 30 mm ¹⁾³⁾ / / 16 mm ²⁾³⁾ 40 mm ²⁾³⁾ X X X	Länge von min. bis max. 15 mm ¹⁾³⁾ 35 mm ¹⁾³⁾ / / 25 mm ²⁾³⁾ 45 mm ²⁾³⁾ 15 mm ¹⁾³⁾ 35 mm ¹⁾³⁾ / / 25 mm ²⁾³⁾ 45 mm ²⁾³⁾ X X X	
für CD-Innen-gewindebolzen			Ø Schweißelement Bestell-Nr. Ø 5 mm 82-50-905 Ø 6 mm 82-50-906 Ø 7,1 mm 82-50-971 Ø 8 mm 82-50-908	Länge von min. bis max. 8 mm ³⁾ 35 mm ³⁾ 8 mm ³⁾ 35 mm ³⁾	Länge von min. bis max. 8 mm ³⁾ 35 mm ³⁾ 8 mm ³⁾ 35 mm ³⁾	Länge von min. bis max. 15 mm 40 mm 15 mm 40 mm	
		für SC-Kragen-bolzen mit Kunststoffkappe		Ø d ₁ Bestell-Nr. Ø 14 mm 82-53-135	X	X	X
			für SC-Kragen-bolzen mit Bundmutter		Ø d ₁ Bestell-Nr. Ø 12,5 mm 82-50-125	X	X
		für T-Bolzen			Ø d ₁ / d ₂ Bestell-Nr. Ø 5 mm / Ø 3 mm 82-50-060 Einlegewerkzeug 80-41-040	Länge von min. bis max. 3,5 mm ³⁾ 7 mm ³⁾ / / 7 mm ⁴⁾ 10 mm ⁴⁾	Länge von min. bis max. 3,5 mm ³⁾ 7 mm ³⁾ / / 7 mm ⁴⁾ 10 mm ⁴⁾

¹⁾ mit Standard-Anschlagstift

²⁾ zusätzlich Anschlagstift 80-90-710 notwendig

³⁾ mit Distanzring

⁴⁾ ohne Distanzring

Schutzgasvorsatz PSS-1		Schutzgasvorsatz PSS-1		Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:					
für Short-Cycle mit Schutzgas  Schutzgasvors. (l=88 mm) 92-44-051 montierter Zustand: 		für Short-Cycle mit Schutzgas  Schutzgasvors. (l=95 mm) 92-42-051 montierter Zustand: 		Visar 650 (ohne Schutzgasanschluss) mit Massekabel 93-40-020  Visar 650 (Schutzgas-Version) mit Massekabel 93-40-020  ARC 800 mit Massekabel 93-40-020  IT 1002 mit Massekabel 93-40-020  Visar 1200 mit Massekabel 93-40-020  IT 90 mit 2x Massekabel 93-40-019 (für Schweißelemente bis M20) 					
Länge von min. bis max.		Länge von min. bis max.							
15 mm ¹⁾³⁾ 35 mm ¹⁾³⁾ / / 25 mm ²⁾³⁾ 45 mm ²⁾³⁾		20 mm ¹⁾ 40 mm ¹⁾ / / 30 mm ²⁾ 50 mm ²⁾							
15 mm ¹⁾³⁾ 35 mm ¹⁾³⁾ / / 25 mm ²⁾³⁾ 45 mm ²⁾³⁾		20 mm ¹⁾ 40 mm ¹⁾ / / 30 mm ²⁾ 50 mm ²⁾							
15 mm ¹⁾³⁾ 35 mm ¹⁾³⁾ / / 25 mm ²⁾³⁾ 45 mm ²⁾³⁾		20 mm ¹⁾ 40 mm ¹⁾ / / 30 mm ²⁾ 50 mm ²⁾							
✗		15 mm 30 mm							
Länge von min. bis max.		Länge von min. bis max.							
15 mm 40 mm		20 mm 50 mm							
15 mm 40 mm		20 mm 50 mm							
✗		✓							
✓		✗							
Länge von min. bis max.		✗							
13 mm 16 mm		(nur PPR-2)							

Pistolenzubehör 3 mm bis 6 mm

für A 12

	Bestell-Nr.: 92-40-050	bestehend aus:	geeignet für Stativ:
	82-50-003 82-50-004 82-50-005 82-50-006	Bolzenhalter CD M3 Bolzenhalter CD M4 Bolzenhalter CD M5 Bolzenhalter CD M6	Positionierrohr / PSS-1 
	80-40-085	Steckschlüssel SW 17	

Pistolenzubehör 3 mm bis 8 mm

für A 12

	Bestell-Nr.: 92-40-018	bestehend aus:	geeignet für Stativ:
	82-50-003 82-50-004 82-50-005 82-50-006 82-50-008	Bolzenhalter CD M3 Bolzenhalter CD M4 Bolzenhalter CD M5 Bolzenhalter CD M6 Bolzenhalter CD M8	Positionierrohr / PSS-1 
	80-40-085	Steckschlüssel SW 17	

Schutzgasvorsatz PSS-1 für Short Cycle-Anwendungen

für A 12

5



Schutzgasvorsatz PSS-1

Distanzring

für Schweißelemente bis Länge

92-40-051
L = 79 mm

88-21-548

L = 40 mm

92-41-051
L = 85 mm

nicht notwendig

L = 45 mm

92-44-051
L = 88 mm

nicht notwendig

L = 45 mm

92-42-051
L = 95 mm

nicht notwendig

L = 50 mm

1

Schutzgasrohr
Ø 30 mm

80-40-737
L = 42 mm

2

Schutzgaszwischenstück

80-40-736

3

Kunststoffschlauch 5,5 m

80-10-182

4

Kupplungsstecker

80-10-246

5

Steckverschraubung

80-10-0984

Schutzschlauch komplett mit Reißverschluss

für A 12



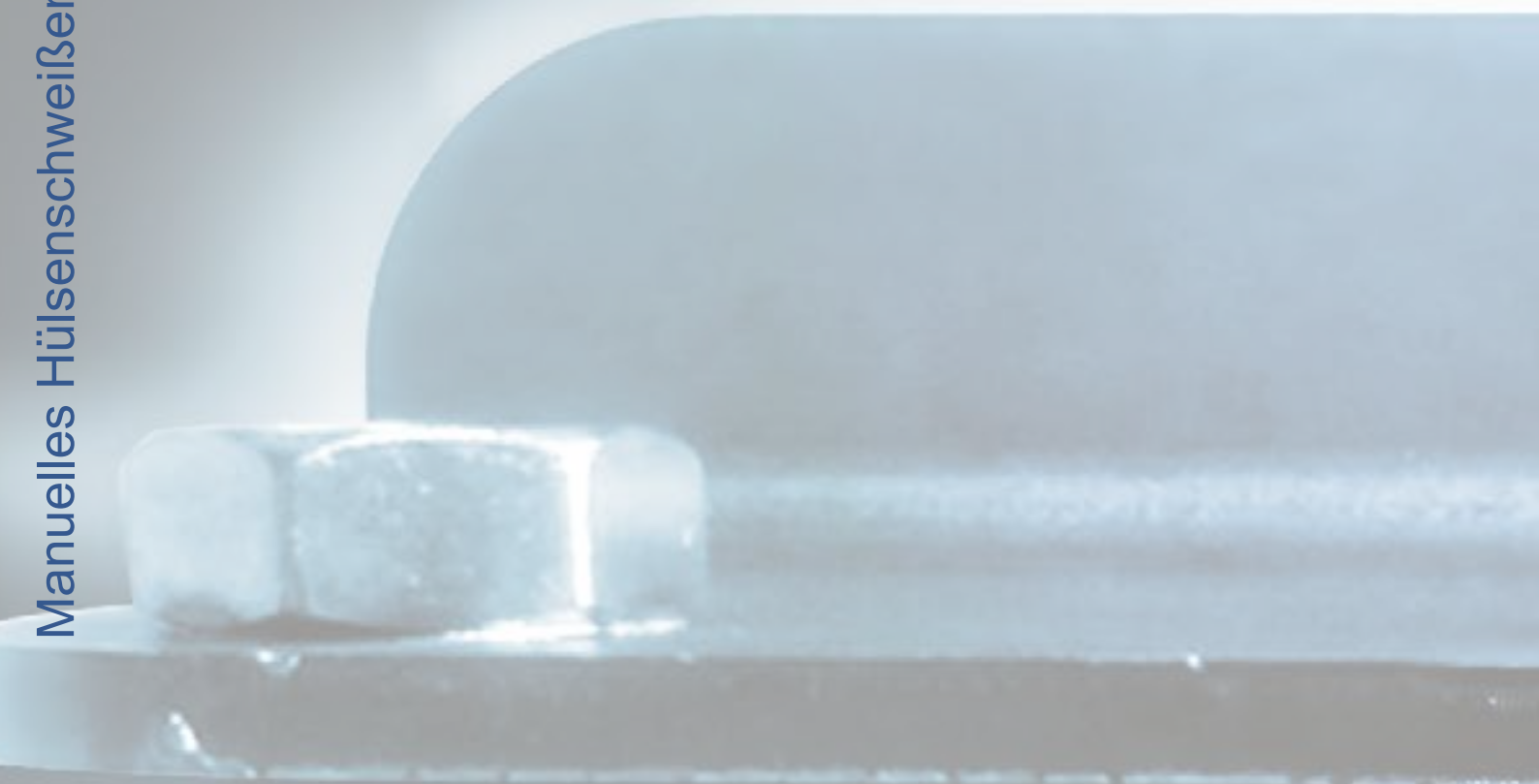
Bestell-Nr.:

80-11-430

Länge: 430 cm

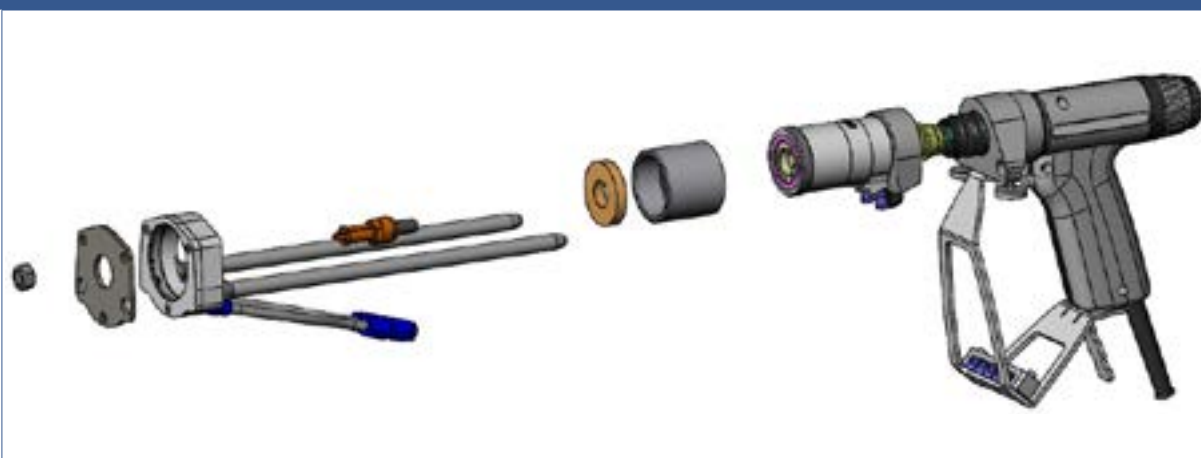
Zum Schutz des Pistolenkabels
und des Schutzgasschlauches
gegen Beschädigung und
Schweißspritzer

Stative – Detailansichten für A 12



Ausrüstung für AM 12 A	Seite
	82 - 87

Ausrüstung für AM 12 A



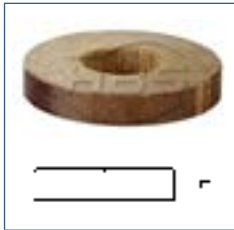
Ausrüstung komplett	bestehend aus Hülsenhalter, Distanzscheibe und Magnetfeldführung		
M6	V	93-40-0030068	
M8	V	93-40-003008	
M10	V	93-40-003010	
M12	V	93-40-003012	



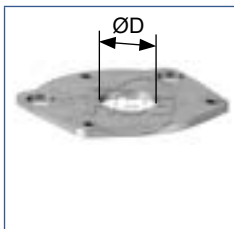
Hülsenhalter komplett	für: AM 12 A zum: Schweißen von Schweißmuttern Typ HBS Hex ^{Nut} M6 - M12		
M6	V	88-22-532	
M8	V	88-21-107	
M10	V	88-21-108	
M12	V	88-21-109	



Feldformerglocke	für: AM 12 A		
		88-16-929	



Distanzscheibe	für: AM 12 A
Ø / B	
M6 / 7 mm	V 88-18-966
M8 / 7 mm	V 88-18-966
M10 / 8 mm	V 88-21-116
M12 / 9 mm	V 88-18-967



Magnetfeldführung	für: AM 12 A
Ø / D	
M6 / 21 mm	V 88-17-266A
M8 / 21 mm	V 88-17-266A
M10 / 26 mm	V 88-17-267A
M12 / 28 mm	V 88-17-268A

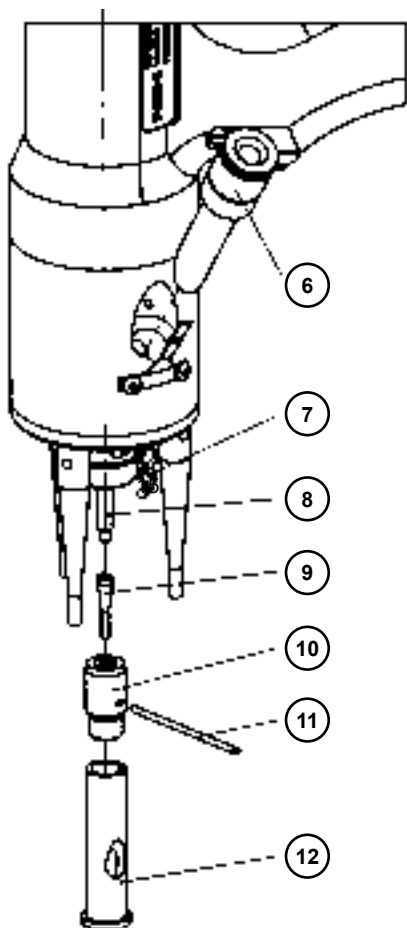


Schutzgas-Stativ komplett	für: AM 12 A zum: Schweißen von Schweißmuttern Typ HBS Hex ^{Nut} M6 - M12 Stativsäule 10 x 240 mm mit Kunststoffschlauch, l = 5,0 m
	88-23-039

Ausrüstung für PAH-1	Seite
	86 - 97
Ausrüstung für KAH 412	Seite
	98 - 111
Zubehör für VBZ-3	Seite
	112 - 113
Massespanner	Seite
	114 - 115

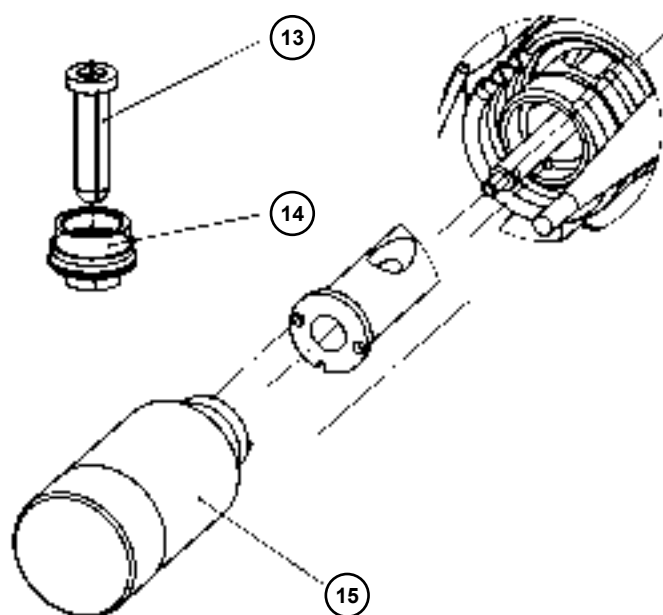
Nutensteine / Nullpunktanschläge	Seite
	120 - 121
PBZ (pneumatische Bolzenzuführung)	Seite
	118 - 119
Weitere Komponenten	Seite
	124 - 127
Zubehör für MPW	Seite
	128 - 129

Im Lieferumfang der Automatik-Schweißpistole PAH-1 ist eine Ausrüstung Ihrer Wahl enthalten, bestehend aus:



Pos.	Anzahl	Bezeichnung	Bestell-Nr.
6	1	Einwurfrohr	*)
7	1	Faltenbalg	80-20-010
8	1	Kolben	80-40-012
9	1	Stößel	*)
10	1	Längenanschlag	*)
11	1	Stift	80-10-208
12	1	Führungshülse	*)
13	1	Bolzenhalter	*)
14	1	Überwurfmutter	80-40-010
15	1	Systemschlüssel	84-40-010
	1	Steckschlüssel SW 15	80-40-085

*) Auswahl nach Typ und Abmessung des Schweißelementes



Sortimentenkoffer

Zubehör zum leichten Umrüsten der Schweißpistole auf andere Durchmesser und Längen

für PAH-1

7

84-40-013A

Sortimentenkoffer komplett, manuell

für den Einwurf von Standardbolzen Ø 3 bis 8 mm von Hand

84-43-013A

Sortimentenkoffer komplett, Automatik

für den Einwurf von Bolzen Ø 3 bis 8 mm über eine vollautomatische Zuführeinheit VBZ



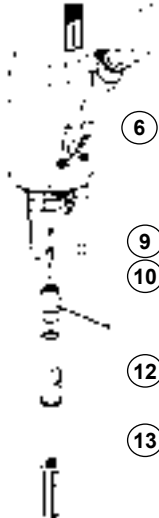
Ausrüstung für PAH-1

Ausrüstung				9 Stößel
Bolzenhalter				Der Stößel drückt den Bolzen durch den Bolzenhalter. 84-40-531 (konisch kurz) 84-40-561 (zylindrisch kurz)
	für CD-Bolzen mit Durchmesser 3 mm	Ø Schweißelement Bestell-Nr. Bolzenhalter Ø 3 mm 84-50-003	Bolzenlänge 8 mm	Bestell-Nr. Stößel 84-40-531
			10 mm	84-40-531
			12 mm	84-40-531
			15 mm	84-40-531
für CD-Bolzen mit Durchmesser 4 mm	Ø Schweißelement Bestell-Nr. Bolzenhalter Ø 4 mm 84-50-004	Bolzenlänge 8 mm	Bestell-Nr. Stößel 84-40-531	
			10 mm	84-40-531
			12 mm	84-40-531
			15 mm	84-40-531
für CD-Bolzen mit Durchmesser 5 mm	Ø Schweißelement Bestell-Nr. Bolzenhalter Ø 5 mm 84-50-005	Bolzenlänge 8 mm	Bestell-Nr. Stößel für Gewindebolzen / Stifte Innengewindebolzen	
			10 mm	84-40-531 84-40-561
			12 mm	84-40-531 84-40-561
			15 mm	84-40-561 84-40-561
für CD-Bolzen mit Durchmesser 5 mm	Ø Schweißelement Bestell-Nr. Bolzenhalter Ø 5 mm 84-50-005	Bolzenlänge 20 mm	84-40-561 84-40-561	
			25 mm	84-40-561 84-40-561
			30 mm	84-40-561 84-40-561

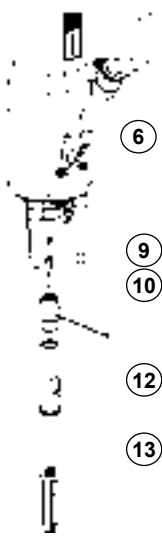
12 Führungshülse	10 Längenanschlag	6 Einwurfrohr
Die Führungshülse leitet den Bolzen zusammen mit dem Einwurfrohr in den Schweißkopf.	Der Längenanschlag bestimmt die zu verschweißende Bolzenlänge.	Das Einwurfrohr leitet den Bolzen zusammen mit der Führungshülse in den Schweißkopf.
		 
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr
84-41-301	84-40-408	Automatik 84-40-201 Manuell 84-40-101
84-41-301	84-40-410	84-40-201 84-40-101
84-41-301	84-40-412	84-40-201 84-40-101
84-41-301	84-40-415	84-40-201 84-40-101
84-41-302	84-40-420	84-40-202 84-40-102
84-41-302	84-40-425	84-40-202 84-40-102
84-41-303	84-40-430	84-40-203 84-40-103
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr
84-41-302	84-40-408	Automatik 84-40-202 Manuell 84-40-102
84-41-302	84-40-410	84-40-202 84-40-102
84-41-302	84-40-412	84-40-202 84-40-102
84-41-302	84-40-415	84-40-202 84-40-102
84-41-303	84-40-420	84-40-203 84-40-103
84-41-303	84-40-425	84-40-203 84-40-103
84-41-304	84-40-430	84-40-204 84-40-104
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr
84-41-303	84-40-408	Automatik 84-40-203 Manuell 84-40-103
84-41-303	84-40-410	84-40-203 84-40-103
84-41-303	84-40-412	84-40-203 84-40-103
84-41-303	84-40-415	84-40-203 84-40-103
84-41-304	84-40-420	84-40-204 84-40-104
84-41-304	84-40-425	84-40-204 84-40-104
84-41-305	84-40-430	84-40-205 84-40-105

Ausrüstung				9 Stößel
Bolzenhalter				Der Stößel drückt den Bolzen durch den Bolzenhalter. 84-40-561 (zylindrisch kurz) 84-40-571 (für Innengewindebolzen Außendurchmesser 7,1 mm, 8 mm)
	für CD-Bolzen mit Durchmesser 6 mm	Ø Schweißelement Bestell-Nr. Bolzenhalter Ø 6 mm 84-50-006	Bolzenlänge 8 mm 10 mm 12 mm 15 mm 20 mm 25 mm 30 mm	Bestell-Nr. Stößel für Gewindebolzen / Stifte Innengewindebolzen 84-40-561 84-40-561
				84-40-561 84-40-561
				84-40-561 84-40-561
für CD-Bolzen mit Durchmesser 7,1 mm	13	Ø Schweißelement Bestell-Nr. Bolzenhalter Ø 7,1 mm 84-50-071	Bolzenlänge 10 mm 12 mm 15 mm 20 mm 25 mm 30 mm	Bestell-Nr. Stößel für Gewindebolzen / Stifte Innengewindebolzen 84-40-561 84-40-571
				84-40-561 84-40-571
				84-40-561 84-50-571
				84-40-561 84-50-571
für CD-Bolzen mit Durchmesser 8 mm	13	Ø Schweißelement Bestell-Nr. Bolzenhalter Ø 8 mm 84-50-008	Bolzenlänge 10 mm 12 mm 15 mm 20 mm 25 mm 30 mm	Bestell-Nr. Stößel für Gewindebolzen / Stifte Innengewindebolzen 84-40-561 84-40-571
				84-40-561 84-40-571
				84-40-561 84-40-571
				84-40-561 84-40-571

12 Führungshülse	10 Längenanschlag	6 Einwurfrohr
Die Führungshülse leitet den Bolzen zusammen mit dem Einwurfrohr in den Schweißkopf.	Der Längenanschlag bestimmt die zu verschweißende Bolzenlänge.	Das Einwurfrohr leitet den Bolzen zusammen mit der Führungshülse in den Schweißkopf.
		 
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr
84-41-304	84-40-408	Automatik 84-40-204 Manuell 84-40-104
84-41-304	84-40-410	84-40-204 84-40-104
84-41-304	84-40-412	84-40-204 84-40-104
84-41-304	84-40-415	84-40-204 84-40-104
84-41-305	84-40-420	84-40-205 84-40-105
84-41-305	84-40-425	84-40-205 84-40-105
84-41-305	84-40-430	84-40-205 84-40-105
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr
84-41-305	84-40-410	Automatik 84-40-205 Manuell 84-40-105
84-41-305	84-40-412	84-40-205 84-40-105
84-41-305	84-40-415	84-40-205 84-40-105
84-41-305	84-40-420	84-40-205 84-40-105
84-41-305	84-40-425	84-40-205 84-40-105
84-41-305	84-40-430	84-40-205 84-40-105
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr
84-41-305	84-40-410	Automatik 84-40-205 Manuell 84-40-105
84-41-305	84-40-412	84-40-205 84-40-105
84-41-305	84-40-415	84-40-205 84-40-105
84-41-305	84-40-420	84-40-205 84-40-105
84-41-305	84-40-425	84-40-205 84-40-105
84-41-305	84-40-430	84-40-205 84-40-105

Ausrüstung			9 Stößel			
Bolzenhalter				Der Stößel drückt den Bolzen durch den Bolzenhalter		
						
für SC-Bolzen mit Durchmesser 3 mm		Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bolzenlänge	Bestell-Nr. Stößel	
		Ø 3 mm	84-50-003	8 mm	84-40-532	
				10 mm	84-40-531	
				12 mm	84-40-531	
				15 mm	84-40-531	
				20 mm	84-40-562	
				25 mm	84-40-562	
				30 mm	84-40-562	
für SC-Bolzen mit Durchmesser 4 mm		Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bolzenlänge	Bestell-Nr. Stößel	
		Ø 4 mm	84-50-004	8 mm	84-40-532	
				10 mm	84-40-531	
				12 mm	84-40-531	
				15 mm	84-40-531	
				20 mm	84-40-562	
				25 mm	84-40-562	
				30 mm	84-40-562	
für SC-Bolzen mit Durchmesser 5 mm		Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bolzenlänge	Bestell-Nr. Stößel für Gewindebolzen / Stifte Innengewindebolzen	
		Ø 5 mm	84-50-005	8 mm	84-40-532	84-40-562
				10 mm	84-40-531	84-40-561
				12 mm	84-40-531	84-40-561
				15 mm	84-40-561	84-40-561
				20 mm	84-40-562	84-40-562
				25 mm	84-40-562	84-40-562
				30 mm	84-40-562	84-40-562

12 Führungshülse	10 Längenanschlag	6 Einwurfrohr
Die Führungshülse leitet den Bolzen in Kombination mit dem Einwurfrohr in den Schweißkopf	Der Längenanschlag bestimmt die zu verschweißende Bolzenlänge	Das Einwurfrohr leitet den Bolzen in Kombination mit der Führungshülse in den Schweißkopf
		 
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr
84-41-301	84-40-410	Automatik 84-40-201
84-41-301	84-40-408	Manuell 84-40-101
84-41-301	84-40-410	84-40-201
84-41-301	84-40-412	84-40-201
84-41-302	84-40-420	84-40-201
84-41-302	84-40-425	84-40-202
84-41-303	84-40-430	84-40-202
		84-40-203
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr
84-41-302	84-40-410	Automatik 84-40-202
84-41-302	84-40-408	Manuell 84-40-102
84-41-302	84-40-410	84-40-202
84-41-302	84-40-412	84-40-202
84-41-303	84-40-420	84-40-202
84-41-303	84-40-425	84-40-203
84-41-304	84-40-430	84-40-203
		84-40-204
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr
84-41-303	84-40-410	Automatik 84-40-203
84-41-303	84-40-408	Manuell 84-40-103
84-41-303	84-40-410	84-40-203
84-41-303	84-40-412	84-40-203
84-41-304	84-40-420	84-40-203
84-41-304	84-40-425	84-40-204
84-41-305	84-40-430	84-40-204
		84-40-205

Ausrüstung				9 Stößel		
Bolzenhalter				Der Stößel drückt den Bolzen durch den Bolzenhalter		
						
für SC-Bolzen mit Durchmesser 6 mm		Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bestell-Nr. Stößel für		
		Ø 6 mm	84-50-006	Bolzenlänge	Gewindebolzen / Stifte	Innengewindebolzen
				8 mm	84-40-562	84-40-562
				10 mm	84-40-561	84-40-561
				12 mm	84-40-561	84-40-561
				15 mm	84-40-561	84-40-561
				20 mm	84-40-562	84-40-562
				25 mm	84-40-562	84-40-562
30 mm	84-40-562	84-40-562				
für SC-Bolzen mit Durchmesser 7,1 mm		Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bestell-Nr. Stößel für		
		Ø 7,1 mm	84-50-071	Bolzenlänge	Gewindebolzen / Stifte	Innengewindebolzen
				10 mm	84-40-561	84-40-571
				12 mm	84-40-561	84-40-571
				15 mm	84-40-561	84-50-571
				20 mm	84-40-562	--
				25 mm	84-40-562	--
				30 mm	84-40-562	--
für SC-Bolzen mit Durchmesser 8 mm		Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bestell-Nr. Stößel für		
		Ø 8 mm	84-50-008	Bolzenlänge	Gewindebolzen / Stifte	Innengewindebolzen
				10 mm	84-40-561	84-40-571
				12 mm	84-40-561	84-40-571
				15 mm	84-40-561	84-40-571
				20 mm	84-40-561	--
				25 mm	84-40-561	--
				30 mm	84-40-561	--

12 Führungshülse	10 Längenanschlag	6 Einwurfrohr
Die Führungshülse leitet den Bolzen in Kombination mit dem Einwurfrohr in den Schweißkopf	Der Längenanschlag bestimmt die zu verschweißende Bolzenlänge	Das Einwurfrohr leitet den Bolzen in Kombination mit der Führungshülse in den Schweißkopf
		 
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr
84-41-304	84-40-410	Automatik 84-40-204 Manuell 84-40-104
84-41-304	84-40-408	84-40-204 84-40-104
84-41-304	84-40-410	84-40-204 84-40-104
84-41-304	84-40-412	84-40-204 84-40-104
84-41-305	84-40-420	84-40-205 84-40-105
84-41-305	84-40-425	84-40-205 84-40-105
84-41-305	84-40-430	84-40-205 84-40-105
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr
84-41-305	84-40-408	Automatik 84-40-205 Manuell 84-40-105
84-41-305	84-40-410	84-40-205 84-40-105
84-41-305	84-40-412	84-40-205 84-40-105
84-41-305	84-40-420	84-40-205 84-40-105
84-41-305	84-40-425	84-40-205 84-40-105
84-41-305	84-40-430	84-40-205 84-40-105
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr
84-41-305	84-40-408	Automatik 84-40-205 Manuell 84-40-105
84-41-305	84-40-410	84-40-205 84-40-105
84-41-305	84-40-412	84-40-205 84-40-105
84-41-305	84-40-420	84-40-205 84-40-105
84-41-305	84-40-425	84-40-205 84-40-105
84-41-305	84-40-430	84-40-205 84-40-105



Überwurfmutter	für: PAH-1 zum: Fixieren des Bolzenhalters an der Schweißpistole
	80-40-010



Systemschlüssel	zum lagerichtigen Positionieren der Führungshülse im Kolben der Schweißpistole (siehe Darstellung auf Seite 87) Eine falsche Positionierung der Führungshülse kann zu Problemen bei der Bolzenzuführung führen.
	84-40-010



Stift	zum: Verschrauben des Längenanschlages mit der Führungshülse und des Stößels mit der Kolbenstange
	80-10-208



Zentriervorrichtung PZV 3	für: PAH-1 zum: genauen Positionieren in Schweißschablonen
Ø 20	94-40-021
Ø 26	94-40-026
Ø 30	94-40-030



Schutzgasvorsatz PSZ	für: PAH-1 (anstelle Fußring mit Füßen) zum: Schweißen von ARC/CD-Schweißelementen Ø 3 mm bis 8 mm unter Schutzgas mit Kunststoffschlauch, l = 4 m
	94-40-022



Standard-Bolzenhalter-Adapter komplett

zur: Verwendung von Standard-Bolzenhaltern in Automatik-Schweißpistolen und Schweißköpfen

92-40-041



Überwurfmutter-Adapter

für: Standard-Bolzenhalter-Adapter komplett (92-40-041)

80-40-582



Adapter

für: Standard-Bolzenhalter-Adapter komplett (92-40-041)

80-40-389



Fuß

für: Fußring 80-40-033

Ø 10 mm

V 80-40-032



Fußring

für: PAH-1

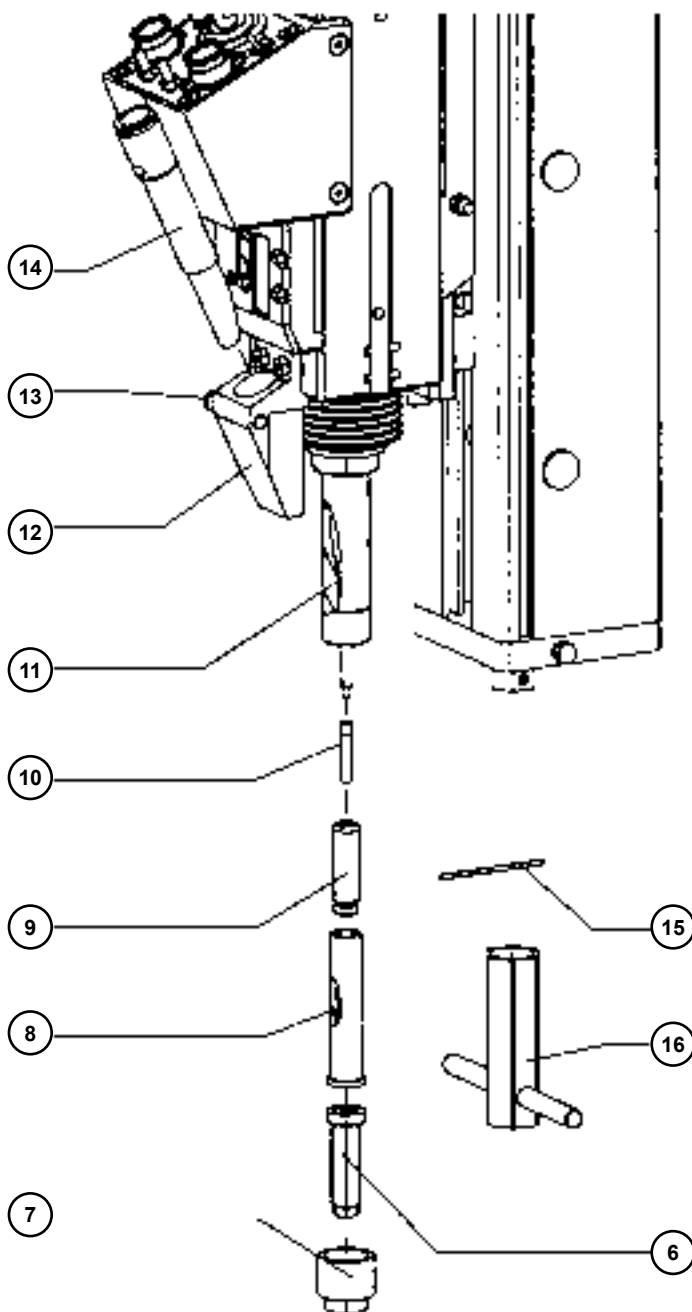
zum: Fixieren der Füße an der Schweißpistole

V 80-40-033

Ausrüstung

für KAH 412

Im Lieferumfang des Schweißkopfes ist eine Ausrüstung Ihrer Wahl enthalten, bestehend aus:



Pos.	Anzahl	Bezeichnung	Bestell-Nr.
6	1	Bolzhalter	*)
7	1	Überwurfmutter	80-07-564
8	1	Führungshülse	*)
9	1	Längenanschlag	*)
10	1	Stößel	*)
11	1	Einwurfkolben	80-07-567
12	1	Halter für Einwurfrohr	88-10-433
13	1	Betätigungsstift komplett	
14	1	Einwurfrohr	*)
15	1	Stift 2 mm	80-10-208
16	1	Steckschlüssel SW 15	80-40-085

*) Auswahl nach Typ und Abmessung des Schweißelementes

Sortimentenkoffer

Zubehör zum leichten Umrüsten des Schweißkopfes auf andere Durchmesser und Längen

für KAH 412

7

84-41-312A

Sortimentenkoffer komplett, manuell

für den Einwurf von Standardbolzen Ø 3 bis 8 mm von Hand

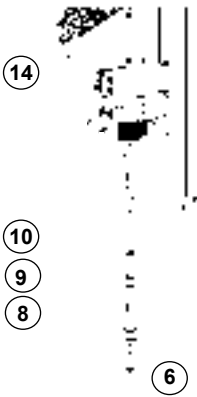
84-42-312A

Sortimentenkoffer komplett, Automatik

für den Einwurf von Bolzen Ø 3 bis 8 mm über eine vollautomatische Zuführeinheit VBZ

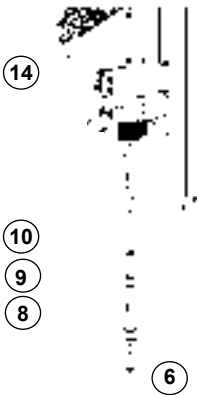


Ausrüstung für KAH 412

Ausrüstung					10 Stößel		
Bolzenhalter					Der Stößel drückt den Bolzen durch den Bolzenhalter		
					84-40-531 (konisch kurz) 84-40-561 (zylindrisch kurz)		
für CD-Bolzen mit Durchmesser 3 mm		Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bolzenlänge ¹⁾		Bestell-Nr. Stößel	
				von min.	bis max.		
				8 mm	15 mm	84-40-531	
				10 mm	20 mm	84-40-531	
				12 mm	20 mm	84-40-531	
				15 mm	25 mm	84-40-531	
				20 mm	30 mm	84-40-561	
				25 mm	35 mm	84-40-561	
				30 mm	40 mm	84-40-561	
				35 mm	40 mm	84-40-561	
für CD-Bolzen mit Durchmesser 4 mm		Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bolzenlänge ¹⁾		Bestell-Nr. Stößel	
				von min.	bis max.		
				8 mm	15 mm	84-40-531	
				10 mm	20 mm	84-40-531	
				12 mm	20 mm	84-40-531	
				15 mm	25 mm	84-40-531	
				20 mm	30 mm	84-40-561	
				25 mm	35 mm	84-40-561	
				30 mm	40 mm	84-40-561	
				35 mm	40 mm	84-40-561	
für CD-Bolzen mit Durchmesser 5 mm		Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bolzenlänge ¹⁾		Bestell-Nr. Stößel für	
				von min.	bis max.	Gewindebolzen / Stifte	Innengewindebolzen
				8 mm	15 mm	84-40-531	84-40-561
				10 mm	20 mm	84-40-531	84-40-561
				12 mm	20 mm	84-40-531	84-40-561
				15 mm	25 mm	84-40-561	84-40-561
				20 mm	30 mm	84-40-561	84-40-561
				25 mm	35 mm	84-40-561	84-40-561
				30 mm	40 mm	84-40-561	84-40-561
				35 mm	40 mm	84-40-561	84-40-561

¹⁾ Wir empfehlen die Ausrüstung möglichst nahe an der min. Bolzenlänge zu orientieren

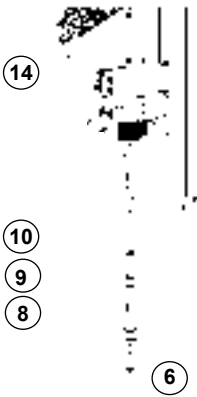
8 Führungshülse	9 Längenanschlag	14 Einwurfrohr
Die Führungshülse leitet den Bolzen zusammen mit dem Einwurfrohr in den Schweißkopf	Der Längenanschlag bestimmt die kleinst mögliche zu verschweißende Bolzenlänge	Das Einwurfrohr leitet den Bolzen zusammen mit der Führungshülse in den Schweißkopf
		  
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr Automatik Automatik mit Stahleinsatz Manuell
80-07-761	80-07-782	80-08-161 80-08-161/TKM 80-07-801
80-07-761	80-07-783	80-08-161 80-08-161/TKM 80-07-801
80-07-761	80-07-784	80-08-161 80-08-161TKM 80-07-801
80-07-762	80-07-785	80-08-162 80-08-162/TKM 80-07-802
80-07-762	80-07-786	80-08-162 80-08-162/TKM 80-07-802
80-07-763	80-07-787	80-08-163 80-08-163/TKM 80-07-803
80-07-764	80-07-788	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
80-07-764	80-07-789	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
80-07-764	80-07-789	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr Automatik Automatik mit Stahleinsatz Manuell
80-07-762	80-07-782	80-08-162 80-08-162/TKM 80-07-802
80-07-762	80-07-783	80-08-162 80-08-162/TKM 80-07-802
80-07-762	80-07-784	80-08-162 80-08-162/TKM 80-07-802
80-07-763	80-07-785	80-08-163 80-08-163/TKM 80-07-803
80-07-763	80-07-786	80-08-163 80-08-163/TKM 80-07-803
80-07-764	80-07-787	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
80-07-764	80-07-788	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
80-07-764	80-07-789	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
80-07-764	80-07-789	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr Automatik Automatik mit Stahleinsatz Manuell
80-07-763	80-07-782	80-08-163 80-08-163/TKM 80-07-803
80-07-763	80-07-783	80-08-163 80-08-163/TKM 80-07-803
80-07-763	80-07-784	80-08-163 80-08-163/TKM 80-07-803
80-07-764	80-07-785	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
80-07-764	80-07-786	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
80-07-765	80-07-787	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-788	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-789	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-789	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805

Ausrüstung					10 Stößel		
Bolzenhalter					Der Stößel drückt den Bolzen durch den Bolzenhalter.		
					 84-40-561 (zylindrisch kurz) 84-40-571 (für Innengewindebolzen Außendurchmesser 7,1 mm, 8 mm)		
für CD-Bolzen mit Durchmesser 6 mm		Ø Schweißelement ²⁾	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bolzenlänge ¹⁾		Bestell-Nr. Stößel für	
				von min.	bis max.	Gewindebolzen / Stifte	Innengewindebolzen
				8 mm	15 mm	84-40-561	84-40-561
				10 mm	20 mm	84-40-561	84-40-561
				12 mm	20 mm	84-40-561	84-40-561
				15 mm	25 mm	84-40-561	84-40-561
				20 mm	30 mm	84-40-561	84-40-561
				25 mm	35 mm	84-40-561	84-40-561
				30 mm	40 mm	84-40-561	84-40-561
				35 mm	40 mm	84-40-561	84-40-561
				40 mm	40 mm	84-40-561	84-40-561
für CD-Bolzen mit Durchmesser 7,1 mm		Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bolzenlänge ¹⁾		Bestell-Nr. Stößel für	
				von min.	bis max.	Gewindebolzen / Stifte	Innengewindebolzen
				10 mm	20 mm	84-40-561	84-40-571
				12 mm	20 mm	84-40-561	84-40-571
				15 mm	25 mm	84-40-561	84-50-571
				20 mm	30 mm	84-40-561	84-50-571
				25 mm	30 mm	84-40-561	84-50-571
				30 mm	40 mm	84-40-561	84-50-571
				35 mm	40 mm	84-40-561	84-50-571
				40 mm	40 mm	84-40-561	84-50-571
				für CD-Bolzen mit Durchmesser 8 mm		Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter
von min.	bis max.	Gewindebolzen / Stifte	Innengewindebolzen				
10 mm	20 mm	84-40-561	84-40-571				
12 mm	20 mm	84-40-561	84-40-571				
15 mm	25 mm	84-40-561	84-40-571				
20 mm	30 mm	84-40-561	84-40-571				
25 mm	30 mm	84-40-561	84-40-571				
30 mm	40 mm	84-40-561	84-40-571				
35 mm	40 mm	84-40-561	84-40-571				
40 mm	40 mm	84-40-561	84-40-571				

¹⁾ Wir empfehlen die Ausrüstung möglichst nahe an der min. Bolzenlänge zu orientieren

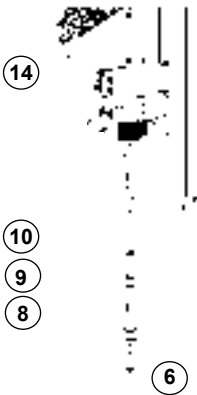
²⁾ Ø 10 mm auf Anfrage, Angebot nach Prüfung auf Machbarkeit

8 Führungshülse	9 Längenanschlag	14 Einwurfrohr
Die Führungshülse leitet den Bolzen zusammen mit dem Einwurfrohr in den Schweißkopf.	Der Längenanschlag bestimmt die kleinst mögliche zu verschweißende Bolzenlänge.	Das Einwurfrohr leitet den Bolzen zusammen mit der Führungshülse in den Schweißkopf.
		  
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr Automatik Automatik mit Stahleinsatz Manuell
80-07-764	80-07-782	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
80-07-764	80-07-783	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
80-07-764	80-07-784	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
80-07-765	80-07-785	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-786	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-787	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-788	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-789	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-789	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr Automatik Automatik mit Stahleinsatz Manuell
80-07-765	80-07-783	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-784	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-785	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
88-17-679	80-07-786	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
88-17-679	80-07-787	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-766	80-07-788	80-08-981 --- 80-07-806
80-07-766	80-07-789	80-08-981 --- 80-07-806
80-07-766	80-07-789	80-08-981 --- 80-07-806
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr Automatik Automatik mit Stahleinsatz Manuell
80-07-765	80-07-783	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-784	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-785	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
88-17-679	80-07-786	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
88-17-679	80-07-787	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-766	80-07-788	80-08-981 --- 80-07-806
80-07-766	80-07-789	80-08-981 --- 80-07-806
80-07-766	80-07-789	80-08-981 --- 80-07-806

Ausrüstung				10 Stößel			
Bolzenhalter				Der Stößel drückt den Bolzen durch den Bolzenhalter.			
				84-40-531 (konisch kurz) 84-40-561 (zylindrisch kurz)			
für SC-Bolzen mit Durchmesser 3 mm	6 	Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bolzenlänge ¹⁾		Bestell-Nr. Stößel	
				von min.	bis max.		
				8 mm	8 mm		
				10 mm	15 mm		
				12 mm	20 mm		
				15 mm	25 mm		
				20 mm	30 mm		
				25 mm	35 mm		
				30 mm	40 mm		
				35 mm	40 mm		
				40 mm	40 mm		
für SC-Bolzen mit Durchmesser 4 mm	6 	Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bolzenlänge ¹⁾		Bestell-Nr. Stößel	
				von min.	bis max.		
				8 mm	10 mm		
				10 mm	15 mm		
				12 mm	20 mm		
				15 mm	25 mm		
				20 mm	30 mm		
				25 mm	35 mm		
				30 mm	40 mm		
				35 mm	40 mm		
				40 mm	40 mm		
für SC-Bolzen mit Durchmesser 5 mm	6 	Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bolzenlänge ¹⁾		Bestell-Nr. Stößel für	
				von min.	bis max.	Gewindebolzen / Stifte	Innengewindebolzen
				8 mm	10 mm	84-40-531	84-40-561
				10 mm	15 mm	84-40-531	84-40-561
				12 mm	20 mm	84-40-531	84-40-561
				15 mm	25 mm	84-40-561	84-40-561
				20 mm	30 mm	84-40-561	84-40-561
				25 mm	35 mm	84-40-561	84-40-561
				30 mm	40 mm	84-40-561	84-40-561
				35 mm	40 mm	84-40-561	84-40-561
				40 mm	40 mm	84-40-561	84-40-561

¹⁾ Wir empfehlen die Ausrüstung möglichst nahe an der min. Bolzenlänge zu orientieren

8 Führungshülse	9 Längenanschlag	14 Einwurfrohr
Die Führungshülse leitet den Bolzen zusammen mit dem Einwurfrohr in den Schweißkopf.	Der Längenanschlag bestimmt die kleinst mögliche zu verschweißende Bolzenlänge.	Das Einwurfrohr leitet den Bolzen zusammen mit der Führungshülse in den Schweißkopf.
		  
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr Automatik Automatik mit Stahleinsatz Manuell
80-07-761	80-07-781	80-08-161 80-08-161/TKM 80-07-801
80-07-761	80-07-782	80-08-161 80-08-161/TKM 80-07-801
80-07-761	80-07-783	80-08-161 80-08-161TKM 80-07-801
80-07-762	80-07-784	80-08-162 80-08-162/TKM 80-07-802
80-07-762	80-07-785	80-08-162 80-08-162/TKM 80-07-802
80-07-763	80-07-786	80-08-163 80-08-163/TKM 80-07-803
80-07-764	80-07-787	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
80-07-764	80-07-788	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
80-07-764	80-07-789	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr Automatik Automatik mit Stahleinsatz Manuell
80-07-762	80-07-781	80-08-162 80-08-162/TKM 80-07-802
80-07-762	80-07-782	80-08-162 80-08-162/TKM 80-07-802
80-07-762	80-07-783	80-08-162 80-08-162/TKM 80-07-802
80-07-763	80-07-784	80-08-163 80-08-163/TKM 80-07-803
80-07-763	80-07-785	80-08-163 80-08-163/TKM 80-07-803
80-07-764	80-07-786	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
80-07-764	80-07-787	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
80-07-764	80-07-788	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
80-07-764	80-07-789	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr Automatik Automatik mit Stahleinsatz Manuell
80-07-763	80-07-781	80-08-163 80-08-163/TKM 80-07-803
80-07-763	80-07-782	80-08-163 80-08-163/TKM 80-07-803
80-07-763	80-07-783	80-08-163 80-08-163/TKM 80-07-803
80-07-764	80-07-784	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
80-07-764	80-07-785	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
80-07-765	80-07-786	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-787	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-788	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-789	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805

Ausrüstung					10 Stößel		
Bolzenhalter					Der Stößel drückt den Bolzen durch den Bolzenhalter.		
					84-40-561 (zylindrisch kurz) 84-40-571 (für Innengewindebolzen Außendurchmesser 7,1 mm, 8 mm)		
für SC-Bolzen mit Durchmesser 6 mm		Ø Schweißelement 2) Ø 6 mm	Bestell-Nr. Bolzenhalter 84-50-006	Bolzenlänge ¹⁾		Bestell-Nr. Stößel für	
				von min.	bis max.	Gewindebolzen / Stifte	Innengewindebolzen
				8 mm	15 mm	84-40-561	84-40-561
				10 mm	20 mm	84-40-561	84-40-561
				12 mm	20 mm	84-40-561	84-40-561
				15 mm	25 mm	84-40-561	84-40-561
				20 mm	30 mm	84-40-561	84-40-561
				25 mm	35 mm	84-40-561	84-40-561
				30 mm	40 mm	84-40-561	84-40-561
				35 mm	40 mm	84-40-561	84-40-561
				40 mm	40 mm	84-40-561	84-40-561
für SC-Bolzen mit Durchmesser 7,1 mm		Ø Schweißelement Ø 7,1 mm	Bestell-Nr. Bolzenhalter 84-50-071	Bolzenlänge ¹⁾		Bestell-Nr. Stößel für	
				von min.	bis max.	Gewindebolzen / Stifte	Innengewindebolzen
				10 mm	15 mm	84-40-561	84-40-571
				12 mm	20 mm	84-40-561	84-40-571
				15 mm	25 mm	84-40-561	84-50-571
				20 mm	30 mm	84-40-561	84-50-571
				25 mm	30 mm	84-40-561	84-50-571
				30 mm	40 mm	84-40-561	84-50-571
				35 mm	40 mm	84-40-561	84-50-571
				40 mm	40 mm	84-40-561	84-50-571
				für SC-Bolzen mit Durchmesser 8 mm		Ø Schweißelement Ø 8 mm	Bestell-Nr. Bolzenhalter 84-50-008
von min.	bis max.	Gewindebolzen / Stifte	Innengewindebolzen				
10 mm	15 mm	84-40-561	84-40-571				
12 mm	20 mm	84-40-561	84-40-571				
15 mm	25 mm	84-40-561	84-40-571				
20 mm	30 mm	84-40-561	84-40-571				
25 mm	30 mm	84-40-561	84-40-571				
30 mm	40 mm	84-40-561	84-40-571				
35 mm	40 mm	84-40-561	84-40-571				
40 mm	40 mm	84-40-561	84-40-571				

¹⁾ Wir empfehlen die Ausrüstung möglichst nahe an der min. Bolzenlänge zu orientieren

²⁾ Ø 10 mm auf Anfrage, Angebot nach Prüfung auf Machbarkeit

8 Führungshülse	9 Längenanschlag	14 Einwurfrohr
Die Führungshülse leitet den Bolzen zusammen mit dem Einwurfrohr in den Schweißkopf.	Der Längenanschlag bestimmt die kleinst mögliche zu verschweißende Bolzenlänge.	Das Einwurfrohr leitet den Bolzen zusammen mit der Führungshülse in den Schweißkopf.
		  
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr Automatik Automatik mit Stahleinsatz Manuell
80-07-764	80-07-781	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
80-07-764	80-07-782	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
80-07-764	80-07-783	80-08-164 80-08-164/TKM 80-07-804
80-07-765	80-07-784	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-785	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-786	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-787	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-788	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-789	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr Automatik Automatik mit Stahleinsatz Manuell
80-07-765	80-07-782	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-783	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-784	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
88-17-679	80-07-785	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
88-17-679	80-07-786	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-766	80-07-787	80-08-981 --- 80-07-806
80-07-766	80-07-788	80-08-981 --- 80-07-806
80-07-766	80-07-789	80-08-981 --- 80-07-806
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr Automatik Automatik mit Stahleinsatz Manuell
80-07-765	80-07-782	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-783	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-765	80-07-784	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
88-17-679	80-07-785	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
88-17-679	80-07-786	80-08-165 80-08-165/TKM 80-07-805
80-07-766	80-07-787	80-08-981 --- 80-07-806
80-07-766	80-07-788	80-08-981 --- 80-07-806
80-07-766	80-07-789	80-08-981 --- 80-07-806



Überwurfmutter	für: KAH 412 zum: Fixieren des Bolzenhalters an der Schweißpistole
	80-07-564



Stift	zum: Verschrauben des Längenanschlages mit der Führungshülse und des Stößels mit der Kolbenstange
	80-10-208



Standard-Bolzenhalter-Adapter komplett	zur: Verwendung von Standard-Bolzenhaltern in Automatik-Schweißköpfen
	92-40-053



Überwurfmutter-Adapter	für: Standard-Bolzenhalter-Adapter komplett (92-40-053)
	80-40-641



Adapter	für: Standard-Bolzenhalter-Adapter komplett (92-40-053)
	80-40-389



Schutzgasvorsatz	zum: Schweißen von ARC/CD-Schweißelementen Ø 3 mm bis 8 mm unter Schutzgas (wird auf Überwurfmutter geklemmt) mit Kunststoffschlauch, l = 4 m
------------------	--

88-10-505



Schutzgasvorsatz	zum: Schweißen von ARC/CD-Schweißelementen Ø 3 mm bis 8 mm unter Schutzgas (wird fest am Schweißkopf verschraubt) mit Kunststoffschlauch, l = 5 m
------------------	--

80-07-772A



Schutzgasvorsatz mit variabler Masseeinstellung	zum: Schweißen von ARC/CD-Schweißelementen Ø 3 mm bis 8 mm unter Schutzgas mit Masseübertragung mit Kunststoffschlauch, l = 5 m
---	--

80-07-772MA



Schutzgasrohr	für: Schutzgasvorsatz (80-07-772A und 80-07-772MA) D = 40 mm, l = 54 mm
---------------	---

V 80-08-178A



Niederhalter pneumatisch	für: KAH 412 zum Niederhalten des Werkstückes
-----------------------------	--

Hub 100 mm	80-08-702
------------	-----------



Masse für pneum. Niederhalter *)	für: KAH 412 für: pneum. Niederhalter 80-08-702
-------------------------------------	--

	80-09-715
--	-----------



Massevorsatz, variabel *)	für: KAH 412 zum Fixieren des zu schweißenden Werkstücks mit direkter Masseübertragung
------------------------------	--

	88-18-220
--	-----------

*) Massekabel sind nicht im Lieferumfang enthalten. Länge und Querschnitt des Massekabels müssen je nach Anwendung geprüft werden.



Umrüstsatz komplett
manuell

zur: Umrüstung von Bolzen
M10/M12 oder Ø 12,7 mm (1/2")
Längen: bis 40 mm
beinhaltet:



- Pos. 1: 80-08-539 Einwurfskolben gehärtet
- Pos. 2: 80-10-281 O-Ring 11 x 2
- Pos. 3: 80-08-540 Überwurfmutter
- Pos. 4: 80-11-036 O-Ring 17-1,5
- Pos. 5: 88-10-031 Bolzenhalter
- Pos. 7: 80-07-908 Verriegelungsstift
- Pos. 8: 80-40-241 Druckfeder
- Pos. 9: 80-07-909 Betätigungsstift
- Pos. 11: 88-10-434 Halter Einwurfsrohr
- Pos. 13: 88-10-195 Einwurfsrohr
- Pos. 15: 80-08-546 Spannmutter 1/2"
- Pos. 35: 80-11-117 Seeger Sprengring
- Pos. 37: 80-11-118 Seeger Sprengring
plus
- Pos. 5: 80-08-541 Bolzenhalter M10 ohne Flansch oder
88-10-031 Bolzenhalter M10 mit Flansch oder
80-08-542 Bolzenhalter M12 oder
80-08-543 Bolzenhalter Ø12,7

M10 ohne Flansch

88-11-930/10 *)

M10 mit Flansch

88-11-930 *)

M12

88-11-931 *)

Ø 12,7

88-11-932 *)

*) auf Anfrage, Angebot nach Prüfung auf Machbarkeit



Umrüstsatz komplett
VBZ

zur: Umrüstung für Bolzen M10
beinhaltet:
Ausrüstung nach Absprache,
abhängig von der Bolzenlänge

auf Anfrage, Angebot nach Prüfung auf
Machbarkeit

Zubehör für VBZ-3



Umrüstsatz VBZ-3
für: KAH-412,
PAH-1

zur: Umrüstung auf andere Bolzendurchmesser
der VBZ-3

Ø 3	V	94-43-203B
Ø 4	V	94-43-204B
Ø 5	V	94-43-205B
Ø 6	V	94-43-206B
Ø 7,1	V	94-43-271B
Ø 8	V	94-43-208B
Ø 5 Grobgewinde	V	94-43-253B
Ø 6 Grobgewinde	V	94-43-263B
Ø 10	V	94-43-210B *)
*) auf Anfrage, Angebot nach Prüfung auf Machbarkeit		

*) auf Anfrage, Angebot nach Prüfung auf Machbarkeit



Zuführschlauch zur VBZ-3 mit 2 Anschlussstücken	für: KAH-412, PAH-1 Zuführschlauch l = 4 m
für:	
Ø 3	80-43-303A
Ø 4	80-43-304A
Ø 5	80-43-305A
Ø 6	80-43-306A
Ø 7,1 + 8	80-43-308A
Ø 10	80-43-310A



Verbindungskabel RENK-Rundsteckverbinder/ RENK-Rundsteckverbinder	für: Bolzenschweißgeräte ARC 800, IT 1002, IT 50, IT 90, CDM 2401, CDM 3201, CDi 1502 AT Kabellänge: 4 m
	92-40-032



Adapter CDMi-I/O-Schnittstelle	für: Bolzenschweißgeräte CDMi 2402 und CDMi 3202 für: Verbindungskabel RENK-Rundsteckverbinder/ RENK-Rundsteckverbinder
	80-70-475



Verbindungskabel RENK-Rundsteckverbinder/ HARTING-Industriesteckverbinder	für: Bolzenschweißgeräte CDMi 2402 und CDMi 3202 Kabellänge: 4 m
	88-22-290H

Massespanner



PMB-S
(Schwenk)

pneumatischer Masse- und Bauteilspanner
mit Spannpratze, schwenkbar, einfach wirkend
für: den Einbau in Anlagen der MPW-Serie, in Auto-
matikanlagen und Anlagen vom Typ PC-S

90-60-011



PMB-S
(Schwenk)

pneumatischer Masse- und Bauteilspanner
mit Spannpratze, schwenkbar, einfach wirkend
inkl. Gleitstein
für: den Einbau in Anlagen der CPW-Serie

90-61-011



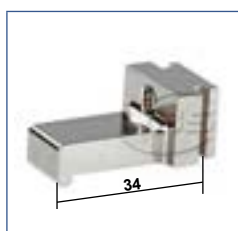
Spannpratze
PMB-S

für: PMB-S Pneumatikspanner



Standard L 24 mm

V 80-40-078



Spannpratze
PMB-S

für: PMB-S Pneumatikspanner



Sonder L 34 mm

V 80-40-998



PMB-LS2
(Linear Schwenk)

pneumatischer Masse- und Bauteilspanner mit Spannpratze (Doppelspannpratze gegen Aufpreis), linear schwenkbar, doppelt wirkend
für: den Einbau in Anlagen der MPW-Serie, in Automatanlagen und Anlagen vom Typ PC-S

90-60-120



PMB-LS2
(Linear Schwenk)

pneumatischer Masse- und Bauteilspanner mit Spannpratze (Doppelspannpratze gegen Aufpreis), linear schwenkbar, doppelt wirkend
inkl. Gleitstein
für: den Einbau in Anlagen der CPW-Serie

90-61-120



Spannpratze
PMB-LS

für: PMB-LS und PMB-LS2
Pneumatikspanner



Standard L 19 mm

V 80-40-780



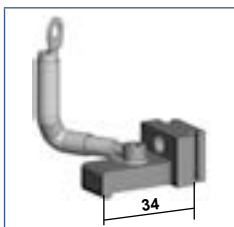
Spannpratze
PMB-LS2

für: PMB-LS und PMB-LS2
Pneumatikspanner



Sonder L 25 mm

V 80-05-950



Spannpratze
PMB-LS2

für: PMB-LS2
Pneumatikspanner



Sonder L 34 mm

V 88-22-772

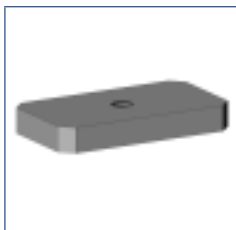
Nutensteine / Nullpunktanschläge



T-Nutstein

für: T-Nutplatte
zur Befestigung der Pneumatikspanner
für: den Einbau in Anlagen der MPW-Serie, in Auto-
matikanlagen und Anlagen vom Typ PC-S

80-08-988



Gleitstein

für: T-Nutplatte
zur Befestigung der Pneumatikspanner
für: den Einbau in Anlagen der CPW-Serie

88-16-974



Nullpunktanschlag
einstellbar

für: T-Nutplatte (MPW-Serie und PC-S)
als Werkstückanschlag auf der Y-Achse
Feineinstellung ($\pm 1,5$ mm) der Nullpunktanschlä-
ge über Exzenterbolzen möglich

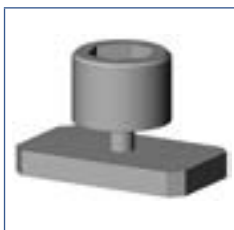
88-14-417



Nullpunktanschlag	für: T-Nutplatte (MPW-Serie und PC-S) als Werkstückanschlag auf der X-Achse
	88-10-688



Nullpunktanschlag Stift Ø 8 mm	für: T-Nutplatte (CPW-Serie) als Werkstückanschlag zum Einstecken in feste Bohrungen in der T-Nutplatte
	80-11-711 Metall
	80-10-1543 Keramik



Nullpunktanschlag	für: T-Nutplatte (CPW-Serie) als Werkstückanschlag auf der T-Nutplatte in der Nut verschiebbar
	88-19-527



Nullpunktanschlag Stift Ø 8 mm mit Innengewinde	für: T-Nutplatte (CPW-Serie) als Werkstückanschlag zum Einstecken in feste Bohrungen in der T-Nut- platte
	80-10-2636 Metall



Stiftauszieher mit Gleithammer	für: Nullpunktanschläge mit Innengewinde zum besseren Herausziehen der Anschlüsse M3 bis M10 im Kunststoffkoffer
	80-10-2024

PBZ (pneumatische Bolzenzuführung)



Pneum. Bolzeneinzelzuführung PBZ

für: KAH 412

für: den Einbau in Anlagen der MPW-Serie

M3	94-43-133
M4	94-43-134
M5	94-43-135
M6	94-43-136
M8	94-43-138

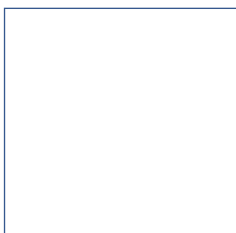


Pneum. Bolzeneinzelzuführung PBZ

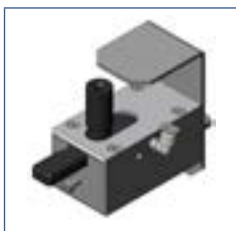
für: KAH 412

für: den Einbau in Automatanlagen und Anlagen vom Typ PC-S

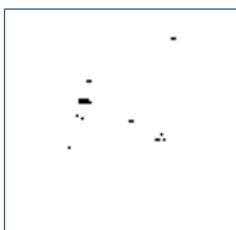
M3	94-43-033
M4	94-43-034
M5	94-43-035
M6	94-43-036
M8	94-43-038



Basiskit für alle PBZ	für: KAH 412
	für: den Einbau in Anlagen der CPW-Serie
	88-20-206



Pneum. Bolzeneinzelzuführung PBZ	für: KAH 412
	für: den Einbau in Anlagen der CPW-Serie (Basiskit 88-20-206 notwendig)
M3	88-18-163
M4	88-18-164
M5	88-18-165
M6	88-18-166
M8	88-18-168



Umrüstsatz PBZ-U für KAH 412	zur: Umrüstung auf andere Bolzen-Ø der PBZ (Pneum. Bolzeneinzelzuführung)
	für: den Einbau in Anlagen der MPW-Serie, CPW-Serie, in Automatanlagen und Anlagen vom Typ PC-S
M3	94-43-103
M4	94-43-104
M5	94-43-105
M6	94-43-106
M8	94-43-108

Weitere Komponenten



Pneum. Bolzenzuführweiche PBW komplett

zur: Förderung von Bolzen mit gleichem Durchmesser, jedoch unterschiedlicher Länge zu einem Schweißkopf

für: den Einbau in Anlagen der MPW-Serie

M3

88-15-5811B

M4

88-15-5812B

M5

88-15-5813B

M6

88-15-5814B

M8

88-15-5815B



Pneum. Bolzenzuführweiche PBW komplett

zur: Förderung von Bolzen mit gleichem Durchmesser, jedoch unterschiedlicher Länge zu einem Schweißkopf

für: den Einbau in Automatanlagen

M3

80-08-0471B

M4

80-08-0472B

M5

80-08-0473B

M6

80-08-0474B

M8

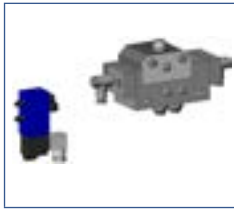
80-08-0475B



Anbauhalter für alle PBW

Halter und Montagekleinteile
für: den Einbau in Anlagen der CPW-Serie

88-17-698



Pneum. Bolzenzuführweiche PBW komplett	zur: Förderung von Bolzen mit gleichem Durchmesser, jedoch unterschiedlicher Länge zu einem Schweißkopf
	für: den Einbau in Anlagen der CPW-Serie (Anbauhalter 88-17-698 notwendig)
M3	88-18-173
M4	88-18-174
M5	88-18-175
M6	88-18-176
M8	88-18-178



Magnetventil komplett mit Gerätesteckdose	zum Schalten der Druckluft für die manuelle Bolzenzuführung oder zum Schließen/Öffnen der Masse-spanner
	88-25-857



Magnetventil	zum Schalten der Druckluft für die manuelle Bolzenzuführung oder zum Schließen/Öffnen der Masse-spanner
	80-10-188



Gerätesteckdose	für: Magnetventil 80-10-188
	80-10-189



Ringinitiator	zur: Erkennung „Bolzen gefördert?“
Loch-Ø	
10 mm	80-50-0083
20 mm	80-50-491

	Kupplung Ringinitiator	für: die Verbindung zwischen Ringinitiator und Steuerung
		80-10-375
	ESS Externer Schweißstart	für: HBS Bolzenschweißgeräte mit 7-poligem Stecker
		90-70-016
	Anschlussleitung komplett für Schweißkopf KAH 412 durchgehend	für: CDM 2401, CDM 3201, CDMi 2402, CDMi 3202, ARC 500 AT, ARC 800 AT, ARC 1550 AT, IT 1001 AT, IT 1002 AT
3 m, 25 mm ²		92-40-131
5 m, 35 mm ²		92-40-130
	SSS Schweißstromsensor	zur: Signalausgabe „Schweißstrom geflossen“ inkl. Anschlusskabel (5 m)
		90-70-020
	Arbeitshub komplett mit Höhenverstellung (125/45 mm) ohne Ringinitiator	für: KAH 412 zum: Bewegen des Schweißkopfes zur Schweißposition
		80-09-760



Arbeitshub komplett
mit Höhenverstellung
(125/45 mm)
mit Ringinitiator

für: KAH 412
zum: Bewegen des Schweißkopfes zur Schweißposition

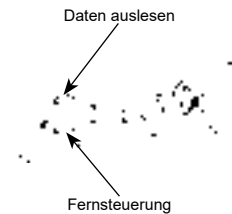
80-09-750



Datenkabel

Anschluss
RS232-Schnittstelle

für: CDMi 2402 und CDMi 3202
Kabellänge 3 m

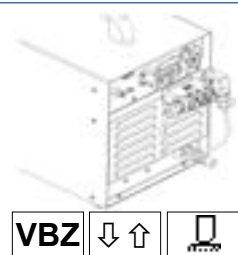


80-50-1243

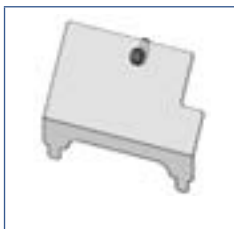


Adapter

für: CDMi-I/O-Schnittstelle
CDMi 2402 und CDMi 3202
Schnittstellenanschlüsse für
VBZ-3, externen Schweißstart
und Kontaktbuchse



80-70-475



Bedienschutz, abschließbar

für: CDMi 2402 und CDMi 3202
Schutz vor ungewollten Eingaben am Display

88-21-811A



Datenkabel

Anschluss RS232-Schnittstelle

für: IT 50, IT 90, IT 130, IT 1002 (Autom.)
Kabellänge 3 m

80-70-308





Justierset für
Schweißkopfposition

für: KAH 412

zum Einrichten des Schweißkopfes nach dem
Schweißkopfwechsel oder als Qualitätsmaßnah-
me zur Sicherstellung der Genauigkeit der Bol-
zenschweißanlagen Typ MPW und TKM 2

88-22-301B



Code Reader

für: das Aufrufen von Schweißprogrammen per
Strichcode in der Steuerung der Bolzenschweiß-
anlagen Typ MPW und TKM 2

inkl. Software-Paket

88-21-127



RDS-Software

für: MPW-Serie

zur: Fehleranalyse in der MPW-Steuerung

80-50-2011

Kupplungstypen	Seite
	128

Verlängerungskabel und Adapter	Seite
	129

Massekabel	Seite
	130 - 131

Buchsen:

Stecker:

Mini
BKM 25

10 - 25 mm²

Mini
SKM 25

Standard

BK 25
BK 50

16 - 25 mm²
35 - 50 mm²

Standard

SK 25
SK 50

Pegasar 500 accu,
Pegasar 500 accu Insulation
CDi 1502, CDi 2302, CDi 3102

C 06-3

C08, CA 08, PAH-1 ¹⁾
CI 03

Pegasar 500 accu Insulation
ARC 500, ARC 800
Visar 650

CA 08, A 12, A 16, AI 06
A 12

ARC 1550

CA 08, A 12, A 16, A 22, AI 06, PAH-1 ¹⁾

IT 1002

CA 08, A 12, A 16, AI 06, PAH-1 ¹⁾, AM 12 A, AM 12 W

CDMi 2402, CDMi 3202

C 08, CA 08, PAH-1

SC 2401

AI 06

IT 50

A 12, A 16, AI 06, PAH-1

Massekabel 92-40-154

Massekabel 92-40-095
Massekabel 92-40-091 (ISO)

Massekabel 92-40-091 (ISO)

Massekabel 93-40-020

Massekabel 93-40-020

Massekabel 93-40-013

Massekabel 93-40-020

Massekabel 92-40-095

Massekabel 92-40-078 (ISO)

Massekabel 93-40-020

BK 70

50 - 70 mm²

SK 70

IT 2002

A 12, A 16, A 22,
A 25 mit Adapter 88-16-760

Massekabel 93-40-019 (1 GZ) ²⁾
(für Schweißelemente bis M20)

IT 90

A 12, A 16, A 22, PAH-1,
A 25 mit Adapter 88-16-760

Massekabel 93-40-019 (1 GZ) ²⁾
(für Schweißelemente bis M20)

Plus (mit Doppelklemmung)

BKK 70
BKK 95

50 - 70 mm²
70 - 95 mm²

Plus (mit Doppelklemmung)

SKK 70
SKK 95

IT 2002, IT 130

A 12, A 16, A 22,
A 25 mit Adapter 88-16-760

Massekabel 93-40-072
(für Schweißelemente bis M22)

IT 90

A 12, A 16, A 22, PAH-1,
A 25 mit Adapter 88-16-760

Massekabel 93-40-072
(für Schweißelemente bis M22)

Spezial (mit Doppelklemmung)

BKS 95
BKS 120

70 - 95 mm²
95 - 120 mm²

Spezial (mit Doppelklemmung)

SKS 95
SKS 120

IT 2002, IT 90, IT 130

A 25

Massekabel 93-40-080 mit Adapter
88-16-760

IT 3002

AI 06, A 12, A 16 und A 22 mit Adapter 93-40-120, A 25

Massekabel 93-40-080
Verlängerungskabel 93-40-078

¹⁾ nur bei Automatik-Version

²⁾ Massekabel mit einer Gripzange (GZ), 2 Massekabel notwendig



Verlängerungskabel ARC (50-mm²-Stecker) (50-mm² Kabel)	für: Schweißpistolen A 12, A 16 (SK 50) für: Bolzenschweißen mit Keramikring oder Schutz- gas
5 m	93-40-030
10 m	93-40-023
25 m	93-40-025



Verlängerungskabel ARC (95-mm²-Stecker) (95-mm²-Kabel)	für: Schweißpistole A 22 (SKK 95)
5 m	93-40-035
10 m	93-40-064
25 m	93-40-032

	Massekabel CD (50-mm²-Stecker) (25-mm²-Kabel)	für: Pegasar 500 accu, Pegasar 500 accu Insulation, CDi 502 (für CD-ISO-Nägel) SK 50
2,5 m (1 Gripzange 10")	92-40-154	
	Massekabel CD (50-mm²-Stecker) (25-mm²-Kabel)	für: CD-Serie, CDi-Serie, CDM-Serie, CDMi-Serie SK 50
2,5 m (2 Gripzangen 10")	92-40-095	
	Massekabel ARC (50-mm²-Stecker) (25-mm²-Kabel)	für: ARC 500, ARC 800, IT 50, IT 1001, IT 1002, Visar 650, Visar 1200 SK 50
5 m (2 Gripzangen 10")	93-40-020	
	Massekabel ARC (70-mm²-Stecker) (70-mm²-Kabel)	für: IT 90, IT 130, IT 2001, IT 2002 (2 Massekabel pro Bolzenschweißgerät) (für Schweißelemente bis M20) SK 70
5 m (1 Gripzange 10")	93-40-019	



Massekabel ARC
(95-mm²-Stecker)
(95-mm²-Kabel)

für: IT 90, IT 130, IT 2001, IT 2002
(2 Massekabel pro Bolzenschweißgerät)
(für Schweißelemente bis M22)
SKK 95

5 m (1 Gripzange 10")

93-40-072



Massekabel ISO
(50-mm²-Stecker)
(16-mm²-Kabel)

für: CD 1501, CDi 1502, CDi 502,
Pegasar 500 accu Insulation
(für Tellerstifte)
SK 50

6,7 m (1 Gripzange 10")

92-40-091

Biegevorrichtung	Seite
	134
Drehmomentprüfvorrichtung	Seite
	134
Automatik-Körner	Seite
	134
Steckschlüssel	Seite
	135

Quickboy / Tischständer / Ordnungssysteme	Seite
	135

Schutzschlauch	Seite
	135

Schweißschutzspray	Seite
	136

Metaflux	Seite
	136



Biegevorrichtung
komplett mit
Einsätzen 3 - 8 mm

für: Biegeversuch nach DIN EN ISO 14555
mit Einrichtung zum Ausstoßen
verklebter Bolzen

92-40-042



Biegevorrichtung
ohne Einsätze

für: Biegeversuch nach DIN EN ISO 14555
mit Einrichtung zum Ausstoßen
verklebter Bolzen

80-40-120



Einsatz

für: Biegevorrichtung

für Bolzen M3

80-40-121

für Bolzen M4

80-40-122

für Bolzen M5

80-40-123

für Bolzen M6

80-40-124

für Bolzen M8

80-40-125



Drehmoment-
prüfeinrichtung

für: zerstörungsfreie Prüfung zur Quantifizierung
eines erforderlichen Biegemomentes während
der Fertigung

92-40-135A



Automatik-Körner

für: gleichbleibende Körnergröße

80-10-353



Steckschlüssel	zum: Wechseln des Bolzenhalters
für:	
C 08/CA 08/AI 06	80-40-085 (SW 17)
ACCU-TWIN	80-41-032 (SW 13)



Quickboy	
für C 08/CA 08	92-40-142
für PAH-1	92-40-140



Tischständer	für: C 08
	92-40-100



IT Mobility System*)	für: IT 50, IT 90, IT 130
	Ordnungssystem – besonders geeignet für den Transport des kompletten Schweißsystems inkl. Schutzgasflasche, Bolzenschweißpistolen und Zubehör
	*) keine Lagerware, Fertigung auftragsbezogen, Preis zuzügl. Bolzenschweißgerät, Gasflasche und Zubehör Umbau erfolgt bei HBS
	88-21-510

	Schutzschlauch komplett mit Reißverschluss	für: Schweißkabel
	230 cm	80-11-230 für: CA 08, PAH-1
	430 cm	80-11-430 für A 12, A 12-FL (5m Kabel)
	Schweißschutzspray AOS 90 siliconfrei	zur: Verringerung der Haftung von Schweißspritzern an der Ausrüstung der Schweißpistole oder des Schweißkopfes
		89-10-100
	Metaflux Multi-TS Sprühflasche 500 ml	zur: Verringerung der Haftung von Schweißspritzern auf der Werkstückoberfläche
		80-10-1914
	Metaflux Multi-TS Sprühflüssigkeit 10 l	zur: Verringerung der Haftung von Schweißspritzern auf der Werkstückoberfläche
		80-10-1623

Welches Bolzenschweißgerät / welche Schweißpistole kann meine Aufgabe am besten lösen?

Vor einem Kauf ist eindeutig zu klären

WAS – nämlich der Schweißbolzen soll
WIE – mit welchem Bolzenschweißverfahren
WORAUF – geschweißt wird.

Der Verwendungszeck bestimmt die technische Ausrüstung.



Unsere Gerätetechnik ist von der hauseigenen Entwicklung bis zur Fertigung natürlich komplett

MADE & DESIGNED IN GERMANY

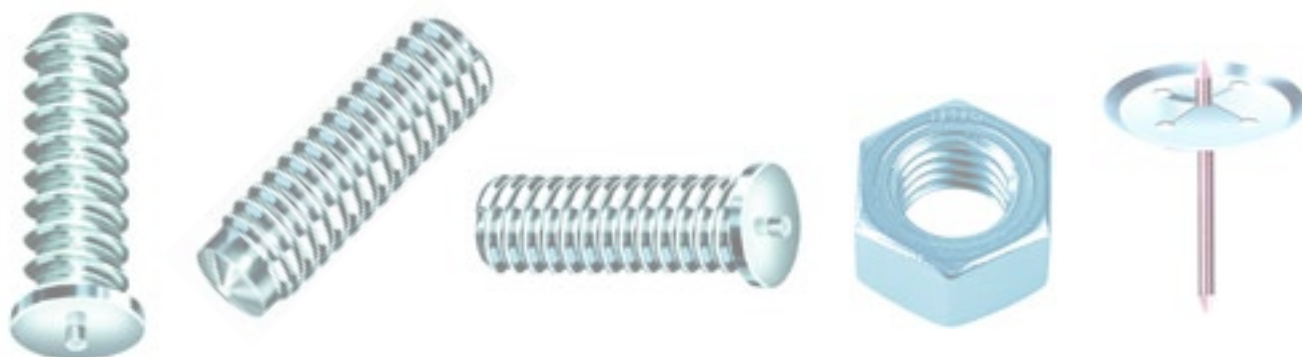


Kontaktieren Sie uns für eine individuelle Beratung oder stöbern Sie in unserem umfangreichen Bolzenschweiß-Systeme-Katalog.



Welches Schweißelement kann meine Aufgabe am besten lösen?

Das Schweißelement ist ein entscheidender Faktor für eine gute Schweißqualität. HBS bietet Ihnen neben dem umfangreichen Portfolio der Normschweißelementen auf Basis der DIN EN ISO 13918 auch eine Vielzahl branchenspezifischer Schweißelemente zum Beispiel aus dem Bereich Automation oder Isolation.



Unsere besondere Stärke liegt in der Entwicklung kundenspezifischer Schweißelemente, die optimal auf die jeweilige Anwendung abgestimmt werden.



Kontaktieren Sie uns für eine individuelle Beratung oder stöbern Sie in unserem umfangreichen Schweißelemente-Katalog.





Führend durch Technologie, Qualität und Service

Zubehör Katalog