



Qualität verbindet

Zubehör Katalog



2018 – Zubehör Katalog



HBS Bolzenschweiss-Systeme GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 18
85221 Dachau
DEUTSCHLAND

Tel +49 8131 511-0
Fax +49 8131 511-100
E-Mail national@hbs-info.de
Web www.hbs-info.de

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung
ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Alle Rechte, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

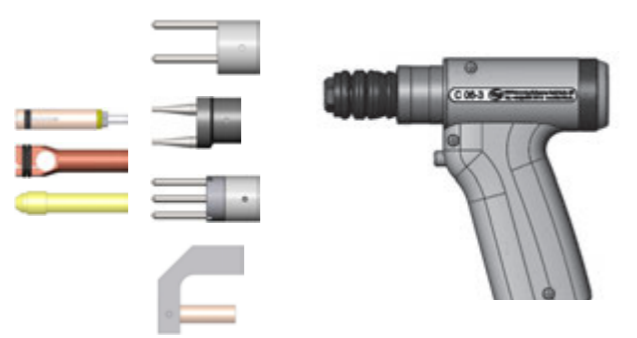
© HBS Bolzenschweiss-Systeme GmbH & Co. KG

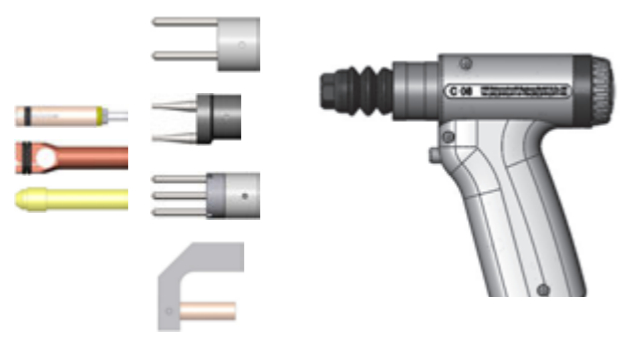





1	Manuelles Bolzenschweißen – CD / Spitzenzündung	6	5	Manuelles Bolzenschweißen – SC (Short Cycle)	70
	Ausrüstung für C 06-3	8		Ausrüstung für CA 08	72
	Ausrüstung für C 08 / CA 08	12		Ausrüstung für A 12	74
	Pistolenzubehör für C 06-3 / C 08 / CA 08	16		Pistolenzubehör für CA 08 / A 12	76
	Stative – Detailansichten für C 06-3 / C 08 / CA 08	17		Stative – Detailansichten für CA 08 / A 12	77
	Ausrüstung für CI 03	18	6	Manuelles Hülsenschweißen – MARC 1	78
	Zubehör für ACCU-TWIN	20		Ausrüstung für AM 12 A	80
	Zubehör für Pegasar 500 Accu	22	7	Automatisches Bolzenschweißen – PAH-1 / Komponenten / CNC	82
2	Manuelles Bolzenschweißen – Hubzündung mit Keramikring	24		Ausrüstung für PAH-1	84
	Ausrüstung für A 12	26		Ausrüstung für KAH 412	96
	Ausrüstung für A 12 FL	28		Zubehör für VBZ-3	109
	Pistolenzubehör für A 12 / A 12 FL	30		Massespanner	111
	Stative – Detailansichten für A 12 / A 12 FL	31		Nutensteine / Nullpunktanschläge	114
	Ausrüstung für A 16	32		PBZ (pneumatische Bolzenzuführung)	116
	Ausrüstung für A 22	38		Weitere Komponenten	118
	Ausrüstung für A 25	42		Zubehör für MPW	122
	Pistolenzubehör für A 16 / A 22 / A 25 (RD / DD / PD / UD / ID)	46	8	Manuelles Bolzenschweißen – Masse- / Verlängerungskabel	124
	Pistolenzubehör für A 16 / A 22 / A 25 (Kopfbolzen SD)	48		Kupplungstypen	126
	Stative – Detailansichten für A 16 / A 22 / A 25	51		Verlängerungskabel und Adapter	127
3	Manuelles Bolzenschweißen – Hubzündung mit Schutzgas	54		Massekabel	128
	Ausrüstung für A 12	56	9	Sonstiges Zubehör	130
	Ausrüstung für A 12 FL	58		Biegevorrichtung	132
	Ausrüstung für A 16	60		Drehmomentprüfeinrichtung	132
	Pistolenzubehör für A 12 / A 12 FL / A 16	62		Automatik-Körner	132
	Stative – Detailansichten für A 12 / A 12 FL / A 16	63		Steckschlüssel	133
4	Manuelles Bolzenschweißen – Hubzündung ISO	64		Quickboy / Tischständer	133
	Ausrüstung für A 12 FL / AI 06	66		Schutzschlauch	133
	Stative – Detailansichten A 12 FL / AI 06	68		Schweißschutzspray	133
				Metaflux	134



Ausrüstung für C 06-3	Seite
	8 - 11

Ausrüstung für C 08 / CA 08	Seite
	12 - 15

Pistolenzubehör für C 06-3 / C 08 / CA 08	Seite
	16

Stative – Detailansichten für C 06-3 / C 08 / CA 08	Seite
	17

Ausrüstung für CI 03	Seite
	18 - 19

Zubehör für ACCU-TWIN	Seite
	20 - 21

Zubehör für Pegasar 500 accu	Seite
	22 - 23

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 montierter Zustand:		Fußring 80-40-521 Füße: 80-40-077 montierter Zustand:	
für CD-Gewindebolzen / Nägel	Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge von min. bis max.		Länge von min. bis max.		
	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	6 mm	40 mm	6 mm	40 mm	
	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					
	Ø 6 mm	82-50-906					
	Ø 7,1 mm	82-50-971					
Ø 8 mm	82-50-908						
für Flach-stecker	Ø Schweißelement	Bestell-Nr.					
	Ø 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					
	Ø 3 mm	82-50-030					
Ø 2,7 mm	82-50-027	20 mm	105 mm	20 mm	105 mm		

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)	Pegasar 500 accu mit Massekabel 92-40-154	Pegasar 500 accu Insulation mit Massekabel 92-40-154
Fußring: 80-40-373 Zwischenring 92-40-010 mit Schrauben Füße: 80-40-049 montierter Zustand:	Winkelausleger: 82-40-011 Fußring: 80-40-373 Füße: 80-40-049 montierter Zustand:		
Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.		
25 mm 55 mm	6 mm 40 mm	✓	✗
✗	✗	✗	
Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.		
25 mm 50 mm	6 mm 35 mm	✓	✗
✗	✗	✓	✗
✗	✗	✗	✓

1

Ausrüstung für C 06-3

Ausrüstung			Schallschutzrohr	Positionierrohr	
Bolzenhalter			zur Reduzierung des Schallpegels beim Spitzenzündungsschweißen bei Stahl und Edelstahl 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: Ø 35 mm	montierter Zustand: Ø 30 mm	
	für CD-Gewindebolzen / Nägel	Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.
		Ø 2 mm	82-50-002	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	
	Ø 6 mm	82-50-906	✗	6 mm	
	Ø 7,1 mm	82-50-971	✗	✗	
Ø 8 mm	82-50-908				
für Flach-stecker	Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	✓	✓	
	Ø 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	
	Ø 3 mm	82-50-030			
Ø 2,7 mm	82-50-027				

1

Ausrüstung für C 06-3

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

⁵⁾ bei Verwendung ohne Kunststoffeinsatz
⁶⁾ bei Verwendung mit Kunststoffeinsatz

1

Ausrüstung für C 08 / CA 08

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	
montierter Zustand:							
für CD-Gewindebolzen / Stifte	Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge		Länge		
			von min.	bis max.	von min.	bis max.	
	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	6 mm ¹⁾	30 mm ¹⁾	6 mm ¹⁾	30 mm ¹⁾	
	Ø 5 mm	82-50-005	16 mm ²⁾	40 mm ²⁾	16 mm ²⁾	40 mm ²⁾	
	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		Länge		
			von min.	bis max.	von min.	bis max.	
	Ø 5 mm	82-50-905					
	Ø 6 mm	82-50-906	6 mm	30 mm	6 mm	30 mm	
Ø 7,1 mm	82-50-971						
Ø 8 mm	82-50-908						
für Flach-stecker	Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge		Länge		
Ø 6,3 mm	82-50-050	✓		✓			
für CD-ISO-Nägel	Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	Länge		Länge		
			von min.	bis max.	von min.	bis max.	
	Ø 2 mm	82-50-020					
Ø 3 mm	82-50-030	20 mm	80 mm	20 mm	80 mm		
Ø 2,7 mm	82-50-027						

¹⁾ mit Standard-Anschlagstift
²⁾ zusätzlich Anschlagstift 80-90-710 notwendig

1

Ausrüstung für C 08 / CA 08

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)				
				CDi 1502 mit Massekabel 92-40-095	CDi 2302 mit Massekabel 92-40-095	CDi 3102 mit Massekabel 92-40-095
Fußring: 80-40-373 Zwischenring 92-40-010 mit Schrauben Füße: 80-40-049		Winkelausleger: 82-40-011 Fußring: 80-40-373 Füße: 80-40-049				
montierter Zustand:		montierter Zustand:				
Länge		Länge				
von min.	bis max.	von min.	bis max.			
15 mm ¹⁾	45 mm ¹⁾ / 55 mm ²⁾³⁾	6 mm	40 mm	✓	✓	✓
25 mm ²⁾						
15 mm	30 mm	✗		✗	(✓)	✓
Länge		Länge				
von min.	bis max.	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



1

Ausrüstung für C 08 / CA 08

Ausrüstung		Schallschutzrohr	Positionierrohr	
Bolzenhalter		zur Reduzierung des Schallpegels beim Spitzenzündungsschweißen bei Stahl und Edelstahl 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: 	
		Ø 35 mm	Ø 30 mm	
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	✗	6 mm
Ø 8 mm	82-50-908		35 mm	
für Flachstecker	Ø Schweißelement	Bestell-Nr.	✓	✓
	Ø 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		
	Ø 3 mm	82-50-030	20 mm	80 mm
	Ø 2,7 mm	82-50-027		

¹⁾ mit Standard-Anschlagstift
²⁾ zusätzlich Anschlagstift 80-90-710 notwendig

1

Ausrüstung für C 08 / CA 08

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

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 / 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 / CA 08



Bestell-Nr.:

92-40-018

bestehend aus:

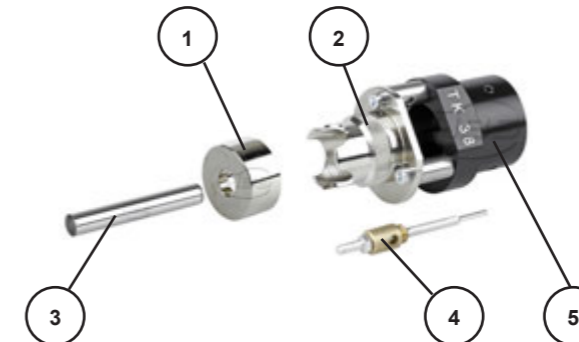
82-50-003 Bolzenhalter M3
82-50-004 Bolzenhalter M4
82-50-005 Bolzenhalter M5
82-50-006 Bolzenhalter M6
82-50-008 Bolzenhalter M8

80-40-085 Steckschlüssel SW 17

Zentriervorrichtung

zum genauen Positionieren in Schweißschablonen

für C 06-3 / C 08 / 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

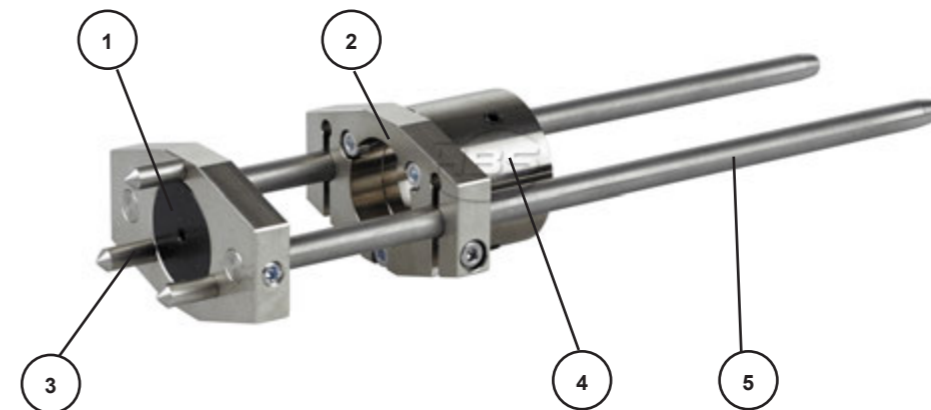
④ 80-40-081 Bolzenhalterverlängerung

⑤ 80-40-521 Fußring TK 38

Stativ PSI-2

zum Verschweißen von ISO-Nägeln von 85 bis 300 mm Länge und Bolzen ab Länge 40 mm

für C 06-3 / 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

1

Ausrüstung für CI 03

Ausrüstung		Abstandsrohr mit Pistolenvorsatz	Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:						
Bolzenhalter		zum Verschweißen von Tellerstiften							
		Abstandsrohr: 80-05-818 Pistolenvorsatz: 80-05-819							
für Tellerstifte		montierter Zustand:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø Schweißelement</th> <th>Bestell-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ø 30 mm</td> <td>82-50-310B</td> </tr> <tr> <td>Ø 38 mm</td> <td>82-50-308A</td> </tr> </tbody> </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

1	2	3	4
82-50-310B 82-50-308A	Bolzenhalter CI 03 mit Magnethalter für Ø 30 mm Bolzenhalter CI 03 mit Magnethalter für Ø 38 mm	80-10-0476 Magnet	80-41-126 Zylinder
1 80-90-206 Schraube M4 x 8	2 80-41-141 Kupferscheibe für 82-50-310B 80-41-128 Kupferscheibe für 82-50-308A	3 80-10-0476 Magnet	4 80-41-126 Zylinder

1

Ausrüstung für CI 03

Pistolenzubehör ISO für Tellerstifte Ø 30 mm

	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


1

Zubehör für ACCU-TWIN




Zubehör für ACCU-TWIN


	Bolzenhalter	für: ACCU-TWIN mit stufenlos verstellbarem Bolzenabstand
		V 82-55-003


	Klemmmutter	zur: Befestigung des Bolzenhalters
		80-05-454


1

Zubehör für ACCU-TWIN

	Spritzschutz	zur: Reduzierung des Funkenfluges (ab 26 mm Bolzenabstand)
		V 80-08-124A

	Faltenbalg	für: Bolzenabstände unter 26 mm (stärkerer Funkenflug)
		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

1

Zubehör für Pegasar 500 accu



Zubehör für Pegasar 500 accu

Schneller Akkuwechsel



Werkzeugtasche – alles zur Hand



1

Zubehör für Pegasar 500 accu

	Akkumulator Typ Accu 150	für: Schweißen im Akkubetrieb LiNiCoAl02-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
	26 - 27

Ausrüstung für A 12 FL	Seite
	28 - 29

Pistolenzubehör für A 12 / A 12 FL	Seite
	30

Stative – Detailansichten für A 12 / A 12 FL	Seite
	31

Ausrüstung für A 16	Seite
	32 - 37

Ausrüstung für A 22	Seite
	38 - 41

Ausrüstung für A 25	Seite
	42 - 45

Pistolenzubehör für A 16 / A 22 / A 25 (RD / DD / PD / UD / ID)	Seite
	46 - 48

Pistolenzubehör für A 16 / A 22 / A 25 (Kopfbolzen SD)	Seite
	48 - 50

Stative – Detailansichten für A 16 / A 22 / A 25	Seite
	51 - 53

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

Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:			
<p>Visar 650 mit Massekabel 93-40-020</p>	<p>ARC 800 mit Massekabel 93-40-020</p>	<p>IT 1002 mit Massekabel 93-40-020</p>	<p>IT 2002 mit Massekabel 93-40-019</p>
(bis M10 Typ RD)	(bis M12 Typ RD)		
✓	✗	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✗	✗		
✗	✗		
✗	✓	✓	✓
✗	✗		

Ausrüstung				Stativ PSC-1	
Bolzenhalter / Keramikringhalter	<p>Adapter für ARC-Bolzenhalter 80-05-689 (im Lieferumfang der Schweißpistole A 12, Bestell-Nr. 93-20-260, enthalten)</p>			<p>Stativ PSC-2 93-40-022 (Keramik-Stativ) montierter Zustand:</p>	
	für Gewindebolzen Typ RD und PD	<p>Schweißelement Ø d₁</p>	Bolzenhalter	Keramikringhalter	Bolzenlänge (siehe unten)
		Bestell-Nr.	Einstecktiefe	von min.	bis max.
				flach	Standard
M6		83-50-006	7 mm	---	20 mm 150 mm
M8		83-52-008	6 mm	15 mm	20 mm 25 mm
M8		83-50-008	9 mm	20 mm	25 mm 150 mm
M10		83-52-010	4 mm	15 mm	20 mm 25 mm
M10	83-50-010	11 mm	20 mm	25 mm 150 mm	
M12	83-52-012	6 mm	15 mm	20 mm 30 mm	
M12	83-50-012	13 mm	20 mm	30 mm 150 mm	
für Gewindebolzen Typ DD und UD	<p>Schweißelement Ø d₁</p>	Bolzenhalter	Keramikringhalter	Bolzenlänge	
		Bestell-Nr.	Einstecktiefe	von min.	bis max.
				flach	Standard
	M4 / Ø 4 mm	83-50-004	6 mm	---	15 mm 150 mm
	M5 / Ø 5 mm	83-50-005	6 mm	---	15 mm 150 mm
	M6 / Ø 6 mm	83-50-006	7 mm	---	20 mm 150 mm
	M8 / Ø 8 mm	83-52-008	6 mm	---	20 mm 25 mm
	M8 / Ø 8 mm	83-50-008	9 mm	---	25 mm 150 mm
	M10 / Ø 10 mm	83-52-010	4 mm	---	20 mm 25 mm
	M10 / Ø 10 mm	83-50-010	11 mm	---	25 mm 150 mm
M12 / Ø 12 mm	83-52-012	6 mm	---	20 mm 25 mm	
M12 / Ø 12 mm	83-50-012	13 mm	---	25 mm 150 mm	
für Stifte mit Innengewinde Typ ID	<p>Schweißelement</p>	Bolzenhalter	Keramikringhalter	Bolzenlänge	
	Ø d ₂ Ø d ₁	Bestell-Nr.	Einstecktiefe	von min.	bis max.
				flach	Standard
	10 M5 / M6	83-52-010	4 mm	---	20 mm 25 mm
	10 M5 / M6	83-50-010	11 mm	---	25 mm 150 mm
	12 M8	83-52-012	6 mm	---	20 mm 25 mm
12 M8	83-50-012	13 mm	---	25 mm 150 mm	

Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:			
<p>Visar 650 mit Massekabel 93-40-020</p>	<p>ARC 800 mit Massekabel 93-40-020</p>	<p>IT 1002 mit Massekabel 93-40-020</p>	<p>IT 2002 mit Massekabel 93-40-019</p>
(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:

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:

93-40-022



Pistolenzubehör ARC Keramik 6 mm bis 10 mm

für A 12 / A 12 FL



Bestell-Nr.:

93-41-010

bestehend aus:

83-50-006 Bolzenhalter ARC M6 Keramik
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

geeignet für Stativ:

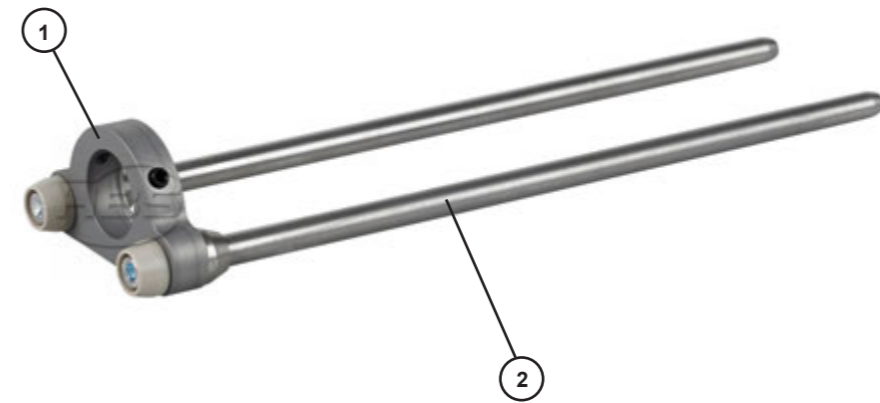
93-40-022



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

Ausrüstung				Keramik-Stativ PSC-2																																																																																									
				zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring																																																																																									
<p>Stativ PSC-2 93-40-028 (Keramik-Stativ, Fußplatten-Ø: 22 mm) montierter Zustand:</p>				<p>Stativ PSC-2 93-40-040 (Keramik-Stativ, Fußplatten-Ø: 28 mm) montierter Zustand:</p>																																																																																									
für Gewindebolzen Typ RD und PD	<p>Schweißelement Ø d₁</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bolzenhalter</th> <th>Keramikringhalter</th> </tr> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>Einstecktiefe</th> <th>Bestell-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>M6</td><td>83-50-006</td><td>7 mm</td><td>80-31-095</td></tr> <tr><td>M8</td><td>83-52-008</td><td>6 mm</td><td>80-31-120</td></tr> <tr><td>M8</td><td>83-50-008</td><td>9 mm</td><td>80-31-120</td></tr> <tr><td>M10</td><td>83-52-010</td><td>4 mm</td><td>80-31-150</td></tr> <tr><td>M10</td><td>83-50-010</td><td>11 mm</td><td>80-31-150</td></tr> <tr><td>M12</td><td>83-52-012</td><td>6 mm</td><td>80-31-170</td></tr> <tr><td>M12</td><td>83-50-012</td><td>13 mm</td><td>80-31-170</td></tr> <tr><td>M16</td><td>83-52-016</td><td>10 mm</td><td>80-30-116</td></tr> <tr><td>M16</td><td>83-50-016</td><td>15 mm</td><td>80-30-116</td></tr> </tbody> </table>	Bolzenhalter	Keramikringhalter	Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.	M6	83-50-006	7 mm	80-31-095	M8	83-52-008	6 mm	80-31-120	M8	83-50-008	9 mm	80-31-120	M10	83-52-010	4 mm	80-31-150	M10	83-50-010	11 mm	80-31-150	M12	83-52-012	6 mm	80-31-170	M12	83-50-012	13 mm	80-31-170	M16	83-52-016	10 mm	80-30-116	M16	83-50-016	15 mm	80-30-116	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Bolzenlänge</th> </tr> <tr> <th>von min.</th> <th colspan="2">bis max.</th> </tr> <tr> <th>flach</th> <th>Standard</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>---</td><td>20</td><td>170</td></tr> <tr><td>15</td><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td>20</td><td>25</td><td>170</td></tr> <tr><td>15</td><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td>20</td><td>25</td><td>170</td></tr> <tr><td>15</td><td>20</td><td>30</td></tr> <tr><td>20</td><td>30</td><td>170</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">X</td></tr> </tbody> </table>			Bolzenlänge			von min.	bis max.		flach	Standard		---	20	170	15	20	25	20	25	170	15	20	25	20	25	170	15	20	30	20	30	170	X																
			Bolzenhalter	Keramikringhalter																																																																																									
Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.																																																																																											
M6	83-50-006	7 mm	80-31-095																																																																																										
M8	83-52-008	6 mm	80-31-120																																																																																										
M8	83-50-008	9 mm	80-31-120																																																																																										
M10	83-52-010	4 mm	80-31-150																																																																																										
M10	83-50-010	11 mm	80-31-150																																																																																										
M12	83-52-012	6 mm	80-31-170																																																																																										
M12	83-50-012	13 mm	80-31-170																																																																																										
M16	83-52-016	10 mm	80-30-116																																																																																										
M16	83-50-016	15 mm	80-30-116																																																																																										
Bolzenlänge																																																																																													
von min.	bis max.																																																																																												
flach	Standard																																																																																												
---	20	170																																																																																											
15	20	25																																																																																											
20	25	170																																																																																											
15	20	25																																																																																											
20	25	170																																																																																											
15	20	30																																																																																											
20	30	170																																																																																											
X																																																																																													
für Gewindebolzen Typ DD und UD	<p>Schweißelement Ø d₁</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bolzenhalter</th> <th>Keramikringhalter</th> </tr> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>Einstecktiefe</th> <th>Bestell-Nr.</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></tr> <tr><td>M5 / Ø 5 mm</td><td>83-50-005</td><td>6 mm</td><td>80-31-095</td></tr> <tr><td>M6 / Ø 6 mm</td><td>83-50-006</td><td>7 mm</td><td>80-31-095</td></tr> <tr><td>M8 / Ø 8 mm</td><td>83-52-008</td><td>6 mm</td><td>80-31-150</td></tr> <tr><td>M8 / Ø 8 mm</td><td>83-50-008</td><td>9 mm</td><td>80-31-150</td></tr> <tr><td>M10 / Ø 10 mm</td><td>83-52-010</td><td>4 mm</td><td>80-31-150</td></tr> <tr><td>M10 / Ø 10 mm</td><td>83-50-010</td><td>11 mm</td><td>80-31-150</td></tr> <tr><td>M12 / Ø 12 mm</td><td>83-52-012</td><td>6 mm</td><td>80-31-205</td></tr> <tr><td>M12 / Ø 12 mm</td><td>83-50-012</td><td>13 mm</td><td>80-31-205</td></tr> <tr><td>M16 / Ø 16 mm</td><td>83-52-016</td><td>10 mm</td><td>80-31-262</td></tr> <tr><td>M16 / Ø 16 mm</td><td>83-50-016</td><td>15 mm</td><td>80-31-262</td></tr> </tbody> </table>	Bolzenhalter	Keramikringhalter	Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.	M4 / Ø 4 mm	83-50-004	6 mm	80-30-104	M5 / Ø 5 mm	83-50-005	6 mm	80-31-095	M6 / Ø 6 mm	83-50-006	7 mm	80-31-095	M8 / Ø 8 mm	83-52-008	6 mm	80-31-150	M8 / Ø 8 mm	83-50-008	9 mm	80-31-150	M10 / Ø 10 mm	83-52-010	4 mm	80-31-150	M10 / Ø 10 mm	83-50-010	11 mm	80-31-150	M12 / Ø 12 mm	83-52-012	6 mm	80-31-205	M12 / Ø 12 mm	83-50-012	13 mm	80-31-205	M16 / Ø 16 mm	83-52-016	10 mm	80-31-262	M16 / Ø 16 mm	83-50-016	15 mm	80-31-262	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Bolzenlänge</th> </tr> <tr> <th>von min.</th> <th colspan="2">bis max.</th> </tr> <tr> <th>flach</th> <th>Standard</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>---</td><td>15</td><td>150</td></tr> <tr><td>---</td><td>15</td><td>150</td></tr> <tr><td>---</td><td>15</td><td>150</td></tr> <tr><td>---</td><td>15</td><td>150</td></tr> <tr><td>---</td><td>20</td><td>150</td></tr> <tr><td>---</td><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td>---</td><td>25</td><td>150</td></tr> <tr><td>---</td><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td>---</td><td>25</td><td>150</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">X</td></tr> </tbody> </table>			Bolzenlänge			von min.	bis max.		flach	Standard		---	15	150	---	15	150	---	15	150	---	15	150	---	20	150	---	20	25	---	25	150	---	20	25	---	25	150	X		
			Bolzenhalter	Keramikringhalter																																																																																									
Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.																																																																																											
M4 / Ø 4 mm	83-50-004	6 mm	80-30-104																																																																																										
M5 / Ø 5 mm	83-50-005	6 mm	80-31-095																																																																																										
M6 / Ø 6 mm	83-50-006	7 mm	80-31-095																																																																																										
M8 / Ø 8 mm	83-52-008	6 mm	80-31-150																																																																																										
M8 / Ø 8 mm	83-50-008	9 mm	80-31-150																																																																																										
M10 / Ø 10 mm	83-52-010	4 mm	80-31-150																																																																																										
M10 / Ø 10 mm	83-50-010	11 mm	80-31-150																																																																																										
M12 / Ø 12 mm	83-52-012	6 mm	80-31-205																																																																																										
M12 / Ø 12 mm	83-50-012	13 mm	80-31-205																																																																																										
M16 / Ø 16 mm	83-52-016	10 mm	80-31-262																																																																																										
M16 / Ø 16 mm	83-50-016	15 mm	80-31-262																																																																																										
Bolzenlänge																																																																																													
von min.	bis max.																																																																																												
flach	Standard																																																																																												
---	15	150																																																																																											
---	15	150																																																																																											
---	15	150																																																																																											
---	15	150																																																																																											
---	20	150																																																																																											
---	20	25																																																																																											
---	25	150																																																																																											
---	20	25																																																																																											
---	25	150																																																																																											
X																																																																																													
für Stifte mit Innengewinde Typ ID	<p>Schweißelement</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bolzenhalter</th> <th>Keramikringhalter</th> </tr> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>Einstecktiefe</th> <th>Bestell-Nr.</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></tr> <tr><td>10</td><td>M5 / M6</td><td>83-50-010</td><td>11 mm</td><td>80-31-150</td></tr> <tr><td>12</td><td>M8</td><td>83-52-012</td><td>6 mm</td><td>80-31-205</td></tr> <tr><td>12</td><td>M8</td><td>83-50-012</td><td>13 mm</td><td>80-31-205</td></tr> <tr><td>16</td><td>M10</td><td>83-52-016</td><td>10 mm</td><td>80-31-262</td></tr> <tr><td>16</td><td>M10</td><td>83-50-016</td><td>15 mm</td><td>80-31-262</td></tr> </tbody> </table>	Bolzenhalter	Keramikringhalter	Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.	10	M5 / M6	83-52-010	4 mm	80-31-150	10	M5 / M6	83-50-010	11 mm	80-31-150	12	M8	83-52-012	6 mm	80-31-205	12	M8	83-50-012	13 mm	80-31-205	16	M10	83-52-016	10 mm	80-31-262	16	M10	83-50-016	15 mm	80-31-262	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Bolzenlänge</th> </tr> <tr> <th>von min.</th> <th colspan="2">bis max.</th> </tr> <tr> <th>flach</th> <th>Standard</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>---</td><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td>---</td><td>25</td><td>150</td></tr> <tr><td>---</td><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td>---</td><td>25</td><td>150</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">X</td></tr> </tbody> </table>			Bolzenlänge			von min.	bis max.		flach	Standard		---	20	25	---	25	150	---	20	25	---	25	150	X																															
			Bolzenhalter	Keramikringhalter																																																																																									
Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.																																																																																											
10	M5 / M6	83-52-010	4 mm	80-31-150																																																																																									
10	M5 / M6	83-50-010	11 mm	80-31-150																																																																																									
12	M8	83-52-012	6 mm	80-31-205																																																																																									
12	M8	83-50-012	13 mm	80-31-205																																																																																									
16	M10	83-52-016	10 mm	80-31-262																																																																																									
16	M10	83-50-016	15 mm	80-31-262																																																																																									
Bolzenlänge																																																																																													
von min.	bis max.																																																																																												
flach	Standard																																																																																												
---	20	25																																																																																											
---	25	150																																																																																											
---	20	25																																																																																											
---	25	150																																																																																											
X																																																																																													

Keramik-Stativ PSC-2	Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:																																									
zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring	ARC 800 mit Massekabel 93-40-020	IT 1002 mit Massekabel 93-40-020	IT 2002 mit Massekabel 93-40-072																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Bolzenlänge</th> </tr> <tr> <th>von min.</th> <th colspan="2">bis max.</th> </tr> <tr> <th>flach</th> <th>Standard</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>---</td><td>20</td><td>170</td></tr> <tr><td>15</td><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td>20</td><td>25</td><td>170</td></tr> <tr><td>15</td><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td>20</td><td>25</td><td>170</td></tr> <tr><td>15</td><td>20</td><td>30</td></tr> <tr><td>20</td><td>30</td><td>170</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">X</td></tr> </tbody> </table>	Bolzenlänge			von min.	bis max.		flach	Standard		---	20	170	15	20	25	20	25	170	15	20	25	20	25	170	15	20	30	20	30	170	X											
Bolzenlänge																																										
von min.	bis max.																																									
flach	Standard																																									
---	20	170																																								
15	20	25																																								
20	25	170																																								
15	20	25																																								
20	25	170																																								
15	20	30																																								
20	30	170																																								
X																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Bolzenlänge</th> </tr> <tr> <th>von min.</th> <th colspan="2">bis max.</th> </tr> <tr> <th>flach</th> <th>Standard</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>---</td><td>15</td><td>150</td></tr> <tr><td>---</td><td>15</td><td>150</td></tr> <tr><td>---</td><td>15</td><td>150</td></tr> <tr><td>---</td><td>15</td><td>150</td></tr> <tr><td>---</td><td>20</td><td>150</td></tr> <tr><td>---</td><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td>---</td><td>25</td><td>150</td></tr> <tr><td>---</td><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td>---</td><td>25</td><td>150</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">X</td></tr> </tbody> </table>	Bolzenlänge			von min.	bis max.		flach	Standard		---	15	150	---	15	150	---	15	150	---	15	150	---	20	150	---	20	25	---	25	150	---	20	25	---	25	150	X					
Bolzenlänge																																										
von min.	bis max.																																									
flach	Standard																																									
---	15	150																																								
---	15	150																																								
---	15	150																																								
---	15	150																																								
---	20	150																																								
---	20	25																																								
---	25	150																																								
---	20	25																																								
---	25	150																																								
X																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Bolzenlänge</th> </tr> <tr> <th>von min.</th> <th colspan="2">bis max.</th> </tr> <tr> <th>flach</th> <th>Standard</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>---</td><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td>---</td><td>25</td><td>150</td></tr> <tr><td>---</td><td>20</td><td>25</td></tr> <tr><td>---</td><td>25</td><td>150</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">X</td></tr> </tbody> </table>	Bolzenlänge			von min.	bis max.		flach	Standard		---	20	25	---	25	150	---	20	25	---	25	150	X																				
Bolzenlänge																																										
von min.	bis max.																																									
flach	Standard																																									
---	20	25																																								
---	25	150																																								
---	20	25																																								
---	25	150																																								
X																																										

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

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) montierter Zustand: 	zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring Stativ PSC-2 93-40-041 (Keramik-Stativ, Fußplatten-Ø: 29 mm) montierter Zustand: 	zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring Stativ PSC-2 93-40-074 (Keramik-Stativ, Fußplatten-Ø: 29 mm) montierter Zustand: 	ARC 800 mit Massekabel 93-40-020 	IT 1002 mit Massekabel 93-40-020 	IT 2002 mit Massekabel 93-40-072
Bolzenlänge		Bolzenlänge		Bolzenlänge	
von min. Standard	bis max. Standard	von min. Standard	bis max. Standard	von min. Standard	bis max. Standard
50	150	50	150	50	150
X		X		X	
60	150	X		X	
X		65	150	X	X
X				X	X

Ausrüstung				Keramik-Stativ Wellenanker
Bolzenhalter / Keramikringhalter				zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring
				Stativ 93-40-125 (Keramik-Stativ für Wellenanker) d = 19,8 mm montierter Zustand:
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	zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring		
		IT 1002 mit Massekabel 93-40-020	IT 2002 mit Massekabel 93-40-072
Stativ 93-40-126 (Keramik-Stativ für Wellenanker) d = 25 mm montierter Zustand: 	Stativ 93-40-040 (Keramik-Stativ für Flachanker) montierter Zustand: 		
X		✓	✓
✓	X		
X	✓	X	✓

Ausrüstung						Keramik-Stativ PSC-2		
für Gewindebolzen Typ RD und PD		Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter	Keramikringhalter		zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring		
			Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.			
						Bolzenlänge von min. bis max. 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 DD und UD		Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter	Keramikringhalter		zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring		
			Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.			
						Bolzenlänge von min. bis max. flach Standard		
		M16 / Ø 16 mm	83-50-016	15 mm	80-31-262	---	35	25
für Stifte mit Innengewinde Typ ID		Schweißelement Ø d ₂ Ø d ₁	Bolzenhalter	Keramikringhalter		zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring		
			Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.			
						Bolzenlänge von min. bis max. flach Standard		
		16 M10	83-50-016	15 mm	80-31-262	---	35	150

Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:	
IT 2002 mit Massekabel 93-40-072	
✓	
✓	
✓	

Ausrüstung				Keramik-Stativ PSC-2		
Bolzenhalter / Keramikringhalter				<p>zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring</p> <p>Stativ PSC-2 93-40-041 (Keramik-Stativ, Fußplatten-Ø: 29 mm) montierter Zustand:</p>		
	für Kopfbolzen / Betonanker Typ SD	<p>Schweißelement Ø d₁</p>	Bolzenhalter	Keramikringhalter	Bolzenlänge	
Bestell-Nr.			Einstecktiefe	von min. Standard	bis max. Standard	
Bestell-Nr.			Bestell-Nr.			
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		
<p>Stativ PSC-2 93-40-074 (Keramik-Stativ, Fußplatten-Ø: 29 mm) montierter Zustand:</p>		
Bolzenlänge		
von min. Standard	bis max. Standard	
65	300	
65	300	
70	300	

Ausrüstung						Keramik-Stativ PSC-2		
für Gewindebolzen Typ RD und PD		Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter	Keramikringhalter		zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring		
			Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.			
						Bolzenlänge		
						von min.	bis max.	
für Gewindebolzen Typ DD und UD		Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter	Keramikringhalter				
			Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.			
						Bolzenlänge		
						von min.	bis max.	
für Stifte mit Innengewinde Typ ID		Schweißelement Ø d ₂ Ø d ₁	Bolzenhalter	Keramikringhalter				
			Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.			
						Bolzenlänge		
						von min.	bis max.	

Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:
IT 3002 mit Massekabel 93-40-080
✓
✓
✓

Ausrüstung				Keramik-Stativ PSC-2			
Bolzenhalter / Keramikringhalter				zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring			
				Stativ PSC-2 93-40-041 (Keramik-Stativ, Fußplatten-Ø: 29 mm) montierter Zustand: 			
für Kopfbolzen / Betonanker Typ SD		Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter	Keramikringhalter	Bolzenlänge		
			Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bestell-Nr.	von min. Standard	bis max. 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	X	X
		13 mm / 1/2"	83-53-012	8 mm	80-31-213		
		13 mm / 1/2"	83-53-012	8 mm	80-30-213	65	150
		16 mm / 5/8"	83-53-019	12 mm	80-30-219		
		19 mm / 5/8"	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	X	X		

Keramik-Stativ PSC-2		Keramik-Stativ PSC-2		Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:
zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring		zum Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring		
Stativ PSC-2 93-40-074 (Keramik-Stativ, Fußplatten-Ø: 29 mm) montierter Zustand: 		Stativ PSC-2 93-40-073 (Keramik-Stativ, Fußplatten-Ø: 34 mm) montierter Zustand: 		
Bolzenlänge		Bolzenlänge		
von min. Standard	bis max. Standard	von min. Standard	bis max. Standard	
X	X	X	X	
65	300	75	280	
70	300			
X	X	75	280	

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:



Pistolenzubehör ARC Keramik M12

für A 16



Bestell-Nr.:

93-40-082

bestehend aus:

- 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

geeignet für Stativ:



Pistolenzubehör ARC Keramik 6 mm bis 16 mm

für A 16 / A 22



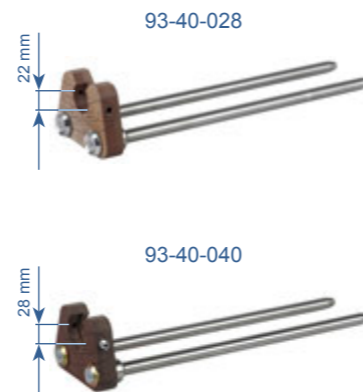
Bestell-Nr.:

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:



Pistolenzubehör ARC Keramik M16

für A 16 / A 22



Bestell-Nr.:

93-40-081

bestehend aus:

- 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

geeignet für Stativ:



Pistolenzubehör ARC Keramik M16

für A 16 / A 22 / A 25



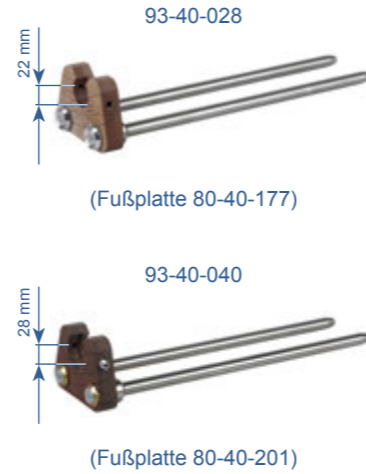
Bestell-Nr.:

93-40-086

bestehend aus:

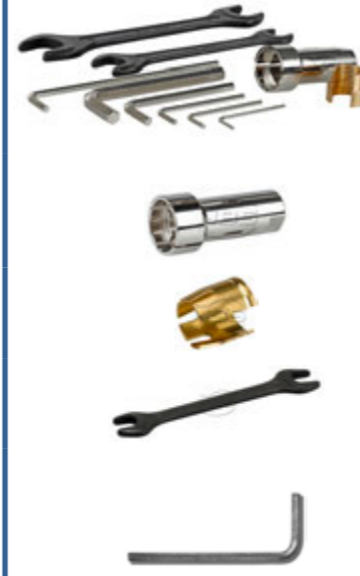
- 83-50-016 Bolzenhalter ARC M16 Keramik
- 80-31-205 Keramikringhalter DD12/RD16
- 80-31-262 Keramikringhalter DD16/RD20/DD20
- 80-10-069 Doppelmaulschlüssel 14 x 17
- 80-10-436 Doppelmaulschlüssel 19 x 22
- 80-10-1022 Inbusschlüssel 2 mm
- 80-10-073 Inbusschlüssel 3 mm
- 80-10-075 Inbusschlüssel 5 mm
- 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

geeignet für Stativ:



Pistolenzubehör ARC Kopfbolzen 1/2"

für A 16



Bestell-Nr.:

93-40-008

bestehend aus:

- 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

geeignet für Stativ:



Pistolenzubehör ARC Kopfbolzen 1/2"

für A 16



Bestell-Nr.:

93-40-083

bestehend aus:

- 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

geeignet für Stativ:



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

für A 22 / A 25



Bestell-Nr.:

93-40-010

bestehend aus:

- 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

geeignet für Stativ:



Pistolenzubehör ARC Kopfbolzen 7/8" für A 22 / A 25



Bestell-Nr.: 93-40-011	bestehend aus:	geeignet für Stativ:
83-53-022	Bolzenhalter ARC 7/8" Betonanker	93-40-041
80-30-222	Keramikringhalter 7/8" (29 mm)	
80-10-069 80-10-436	Doppelmaulschlüssel 14 x 17 Doppelmaulschlüssel 19 x 22	
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	



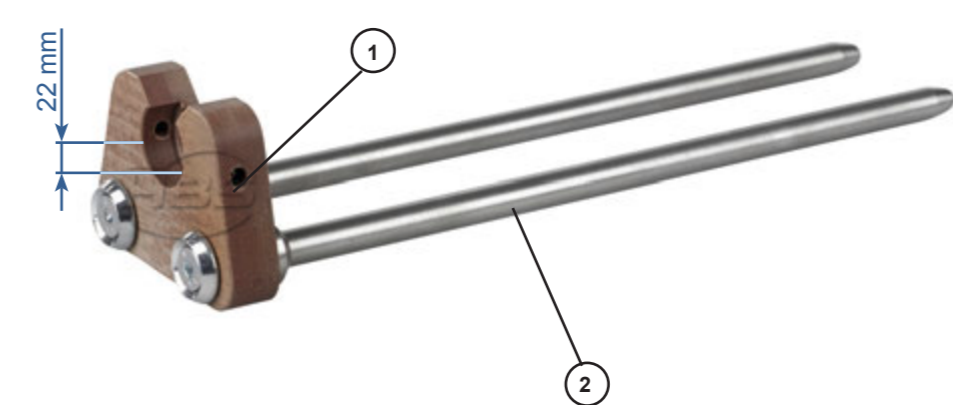
Pistolenzubehör ARC Kopfbolzen 1" für A 25



Bestell-Nr.: 93-40-085	bestehend aus:	geeignet für Stativ:
83-53-025	Bolzenhalter ARC 1" Betonanker	93-40-073
88-15-823	Keramikringhalter 1" (34 mm)	
80-10-069 80-10-436	Doppelmaulschlüssel 14 x 17 Doppelmaulschlüssel 19 x 22	
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	



Keramik-Stativ PSC-2 für A 16
zum Schweißen von ARC-Schweißelementen Ø 4 bis 12 mm bis l =170 mm mit Keramikring



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

①	80-40-177	Fußplatte Aluminium, 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 für A 16 / A 22 / A 25
zum Schweißen von ARC-Schweißelementen Ø 16 bis 20 mm bis l =170 mm mit Keramikring



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

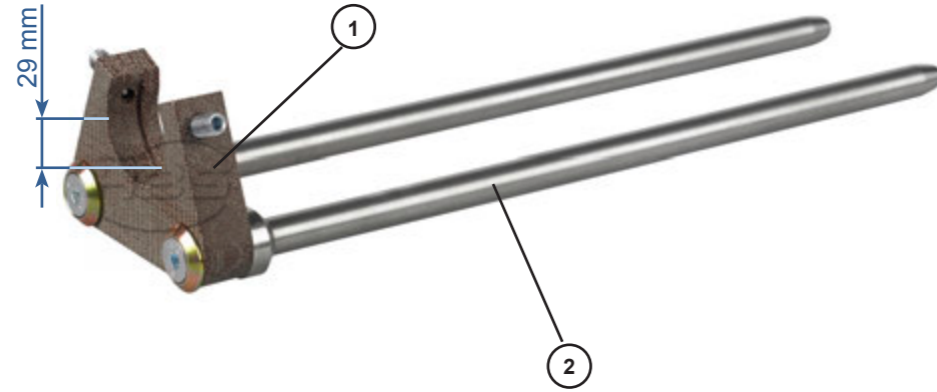
①	80-40-201	Fußplatte Aluminium, d = 28 mm	
②	80-40-110	Stativsäule 10 x 240 mm	alternativ: 80-40-493 Stativsäule 10 x 390 mm

2

Keramik-Stativ PSC-2

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

für A 16 / A 22 / A 25



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

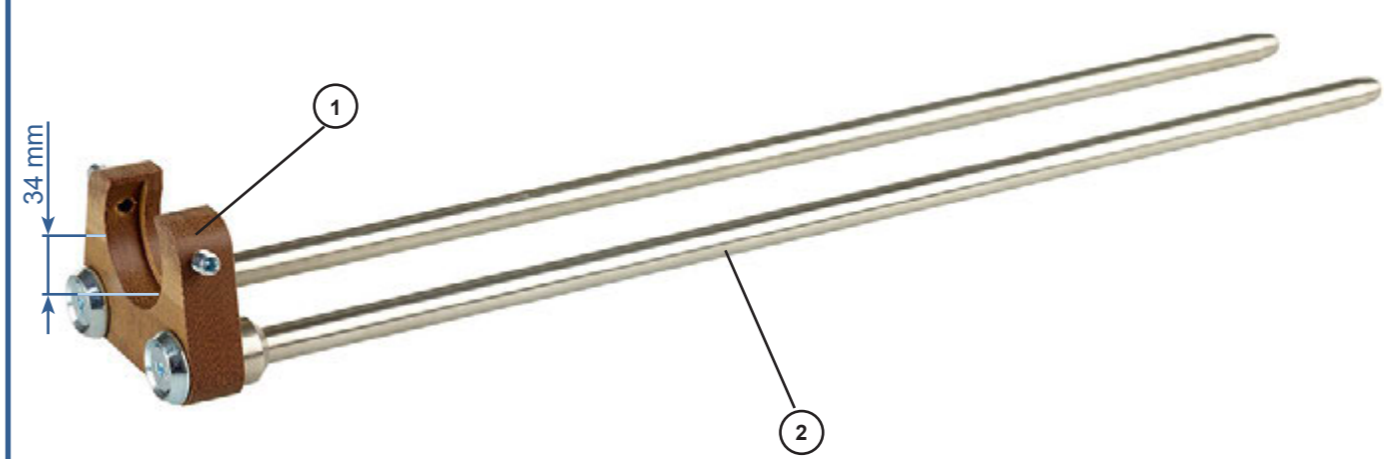
- ① 80-41-028 Fußplatte Keramik, d = 29 mm
- ② 80-40-110 Stativsäule 10 x 240 mm alternativ: 80-40-493 Stativsäule 10 x 390 mm

2

Keramik-Stativ PSC-2

zum Schweißen von ARC-Kopfbolzen 1" bis l = 280 mm mit Keramikring

für A 25



93-40-073 Keramik-Stativ PSC-2 komplett

- ① 85-15-824 Fußplatte Keramik, d = 34 mm
- ② 80-40-493 Stativsäule 10 x 390 mm

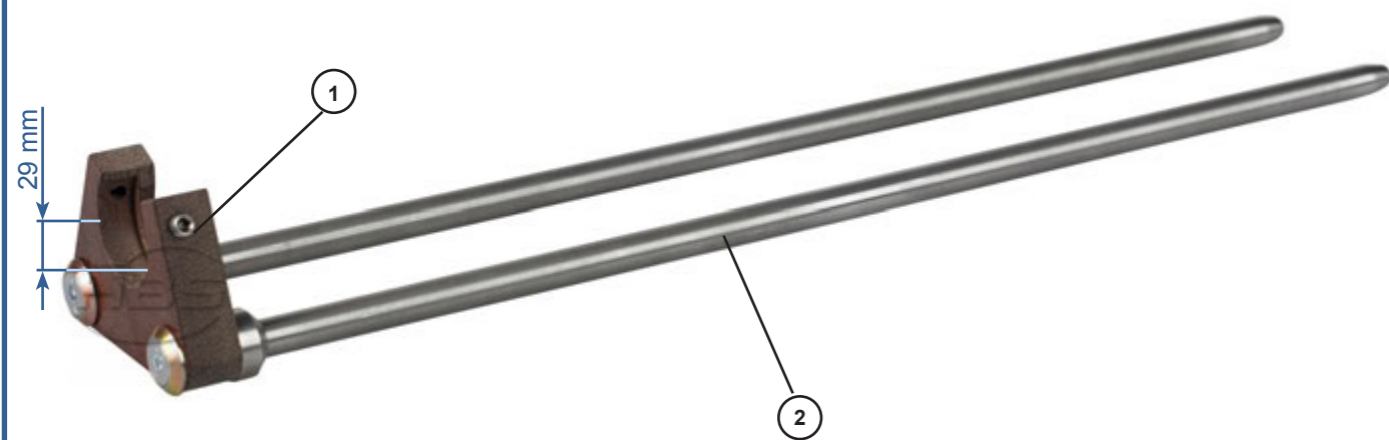
Stative – Detailsichten für A 16 / A 22 / A 25

Stative – Detailsichten für A 16 / A 22 / A 25

Keramik-Stativ PSC-2

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

für A 16 / A 22 / A 25

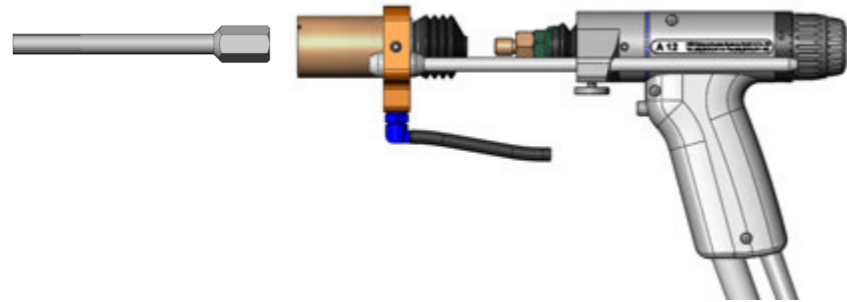


93-40-074 Keramik-Stativ PSC-2 komplett

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

Ausrüstung für A 12

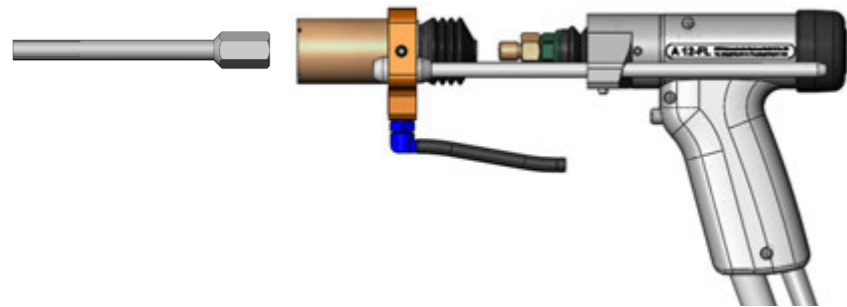
Seite



56 - 57

Ausrüstung für A 12 FL

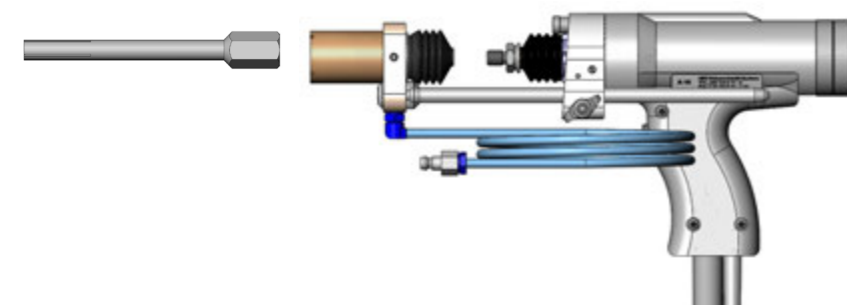
Seite



58 - 59

Ausrüstung für A 16

Seite



60 - 61

Pistolenzubehör für A 12 / A 12 FL / A 16

Seite



62

Stative – Detailansichten für A 12 / A 12 FL / A 16

Seite



63

Ausrüstung			Schutzgas-Stativ PSS-2			
für Gewindebolzen Typ RD und PD		Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Länge	
		M6	83-51-006	7 mm	von min.	bis max.
		M8	83-51-008	9 mm	15	150
		M10	83-51-410	4 mm	10	20
		M10	83-51-010	11 mm	20	150
für Gewindebolzen Typ DD und UD		Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Länge	
		M4 / Ø 4 mm	83-51-004	5 mm	von min.	bis max.
		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
für Stifte mit Innengewinde Typ ID		Schweißelement Ø d ₂ Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Länge	
		10 mm M5 / M6	83-51-410	4 mm	von min.	bis max.
		10 mm M6 / M6	83-51-010	11 mm	20	150
für SC-Kragenbolzen mit Bundmutter		Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe	h ₁	
		14,5 mm	83-51-146	4 mm	von min.	bis max.
					---	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	IT 2002 mit Massekabel 93-40-019	IT 90 mit Massekabel 93-40-019
✓ (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: 								
für Gewindebolzen Typ RD und PD		Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bolzenlänge					
		M6	83-51-006	7 mm	von min.	bis max.				
		M8	83-51-008	9 mm	15 mm	150 mm				
		M10	83-51-410	4 mm	10 mm	20 mm				
		M10	83-51-010	11 mm	20 mm	150 mm				
für Gewindebolzen Typ DD und UD		Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bolzenlänge					
		M4 / Ø 4 mm	83-51-004	5 mm	von min.	bis max.				
		M5 / Ø 5 mm	83-51-005	4 mm	10 mm	150 mm				
		M6 / Ø 6 mm	83-51-006	7 mm	10 mm	150 mm				
		M8 / Ø 8 mm	83-51-008	9 mm	15 mm	150 mm				
		M10 / Ø 10 mm	83-51-410	4 mm	10 mm	20 mm				
		M10 / Ø 10 mm	83-51-010	11 mm	20 mm	150 mm				
für Stifte mit Innengewinde Typ ID		Schweißelement Ø d ₂ Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bolzenlänge					
		10 mm M5 / M6	83-51-410	4 mm	von min.	bis max.				
		10 mm M6 / M6	83-51-010	11 mm	10 mm	20 mm				
						12 mm M8	83-51-012	13 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	IT 2002 mit Massekabel 93-40-019	IT 90 mit Massekabel 93-40-019
✓ (bis M10 Typ RD)	✓ (bis M12 Typ RD)	✓	✓	✓
✗				
✓	✗			
✓	✓	✓	✓	✓
✗				
✗	✗			
✗	✓			
✗	✗	✓	✓	✓

Ausrüstung			Schutzgas-Stativ PSS-2			
			<p>Schutzgas-Stativ PSS-3 93-40-017 montierter Zustand: Ø 35 mm</p>			
für Gewindebolzen Typ RD und PD		Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bolzenlänge	
		M4	83-51-004	5 mm	von min.	bis max.
		M5	83-51-005	4 mm	10	120
		M6	83-51-006	7 mm	10	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 DD und UD		Schweißelement Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bolzenlänge	
		M4	83-51-004	5 mm	von min.	bis max.
		M5	83-51-005	4 mm	10	150
		M6	83-51-006	7 mm	10	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 Stifte mit Innengewinde Typ ID		Schweißelement Ø d ₂ Ø d ₁	Bolzenhalter Bestell-Nr.	Einstecktiefe	Bolzenlänge	
		10 M5 / M6	83-51-410	4 mm	von min.	bis max.
		10 M6 / M6	83-51-010	11 mm	10	20
		12 M8	83-51-012	13 mm	20	150
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	IT 2002 mit Massekabel 93-40-019	IT 90 mit Massekabel 93-40-019
✗	✓ (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.:

93-40-114

bestehend aus:

83-51-006 Bolzenhalter ARC M6 Schutzgas
83-51-008 Bolzenhalter ARC M8 Schutzgas
83-51-010 Bolzenhalter ARC M10 Schutzgas
83-51-012 Bolzenhalter ARC M12 Schutzgas

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:

93-40-021



93-40-017



Pistolenzubehör ARC Schutzgas M12

für A 12 / A 12 FL / A 16



Bestell-Nr.:

93-40-084

bestehend aus:

83-51-012 Bolzenhalter ARC M12 Schutzgas

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:

93-40-021



93-40-017



Schutzschlauch komplett mit Reißverschluss

für A 12 /
A 12 FL (5 m Kabellänge)



Bestell-Nr.:

80-11-430

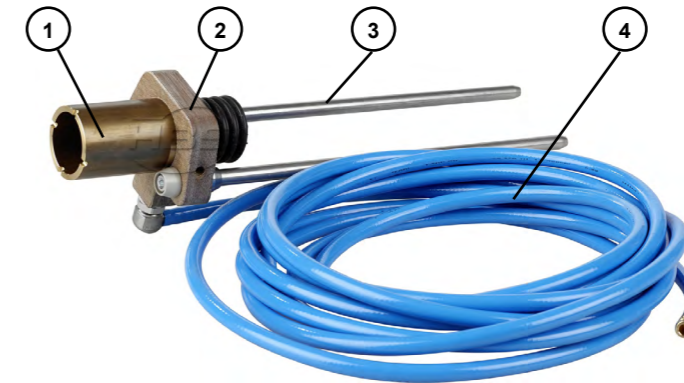
Länge: 430 cm

Zum Schutz des Schweißkabels und des Schutzgasschlauches von Staub und Schweißspritzern

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

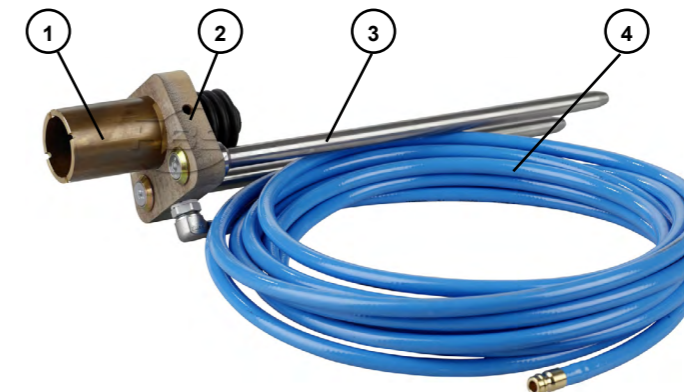
alternativ: 80-40-533 Stativsäule 8 x 400 mm

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

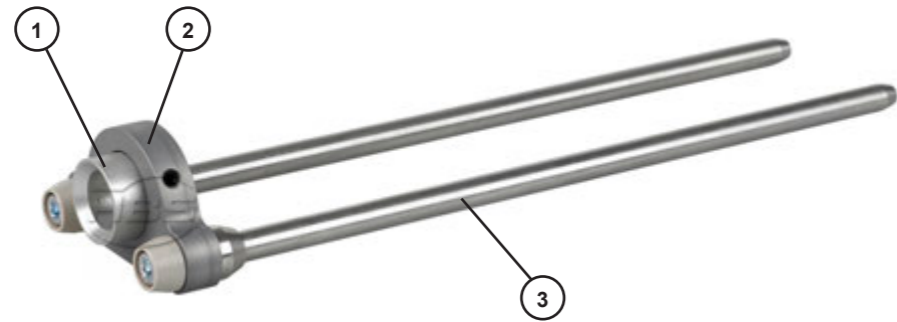
Ausrüstung für A 12 FL ISO / AI 06	Seite
	66 - 67

Stative – Detailansichten für A 12 FL ISO / AI 06	Seite
	68 - 69

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

Stativ PSI-3	Stativ PSC-2	Stativ PSC und Adapter für ARC-Bolzenhalter	Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:			
ISO-Stativ mit Stützrohr und Tefloneinsatz, Säulen-Ø 8 mm	für Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring	für Hubzündungsbolzenschweißen mit Keramikring				
Stativ PSI-3 (Stativsäulenlänge = 400 mm) 93-40-065	Stativ PSC-2 93-40-022	Stativ PSC-2 93-40-022 Adapter für ARC-Bolzenhalter 80-05-689				
montierter Zustand:	montierter Zustand:	montierter Zustand:				
Länge von min. bis max.			Visar 650 mit Massekabel 93-40-020	ARC 800 mit Massekabel 93-40-020	IT 1002 mit Massekabel 93-40-020	IT 2002
75 mm 430 mm	X	X				
75 mm 430 mm	X	X	✓	X	✓	✓
	Länge von min. bis max.					
X	40 mm 220 mm	X	✓	✓	✓	✓
135 mm 430 mm	X	X	✓	X	✓	✓
135 mm 460 mm	X	X	✓	✓		✓
	Länge von min. bis max.					
X	40 mm 220 mm	X	✓	✓	✓	✓
X	X	Länge von min. bis max.				
		40 mm 160 mm	✓	✓	✓	✓

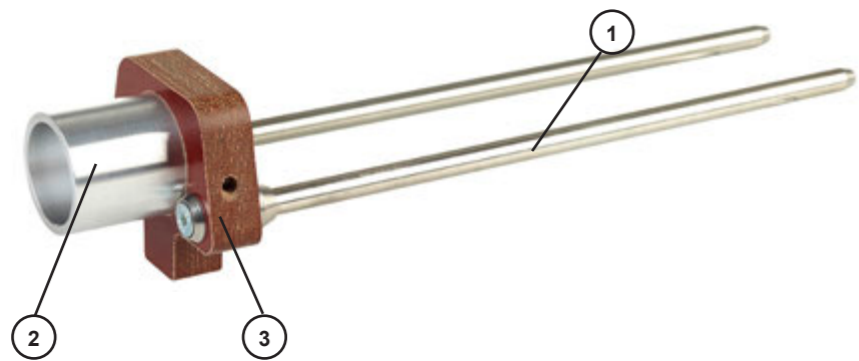
ISO-Stativ PSI
zum Schweißen von ARC ISO-Stiften Ø 3 bis 6 mm für A 12 FL / AI 06



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 |

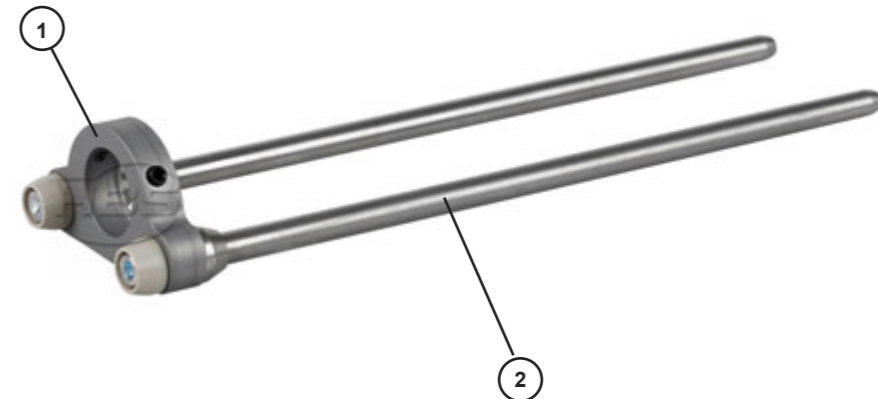
ISO-Stativ PSI-3
zum Schweißen von ARC ISO-Stiften Ø 3 bis 6 mm für A 12 FL / AI 06



ISO-Stativ PSI-3 komplett

- | | | | |
|------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 93-40-066 | | 93-40-065 | |
| ① | 80-40-411 | Stativsäule 8 x 220 mm | 80-40-533 |
| | | | Stativsäule 8 x 400 mm |
| ② | 80-11-001 | Stützrohr Alu mit Tefloneinsatz | 80-11-001 |
| | | | Stützrohr Alu mit Tefloneinsatz |
| ③ | 80-40-538 | Fußplatte d = 35 mm | 80-40-538 |
| | | | Fußplatte d = 35 mm |

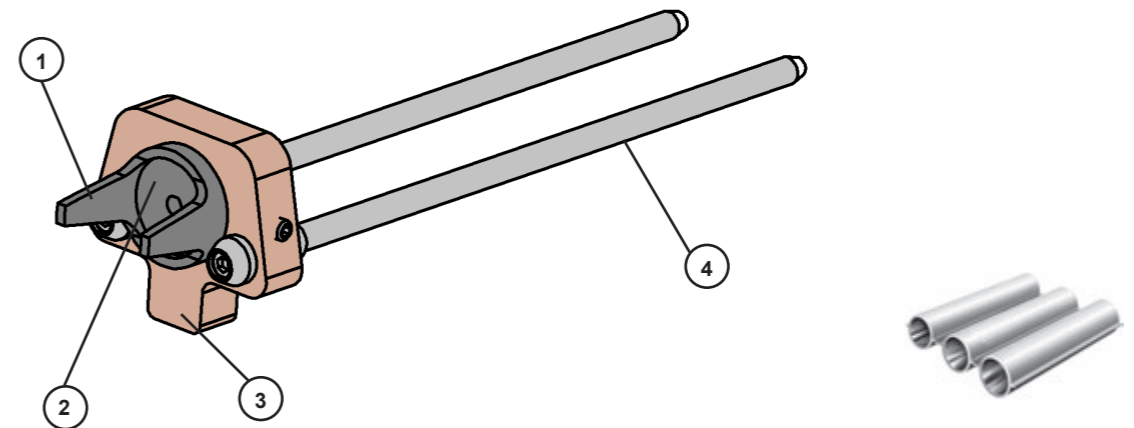
Keramik-Stativ PSC-1
zum Schweißen von ARC-ISO-Stiften Ø 6 mm und ARC-Fiberfix-Stiften Ø 5 mm bis l = 160 mm mit Keramikring für A 12 FL / AI 06



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 ARC ISO-Stiften Ø 3 bis 6 mm auf Flossenwänden für A 12 FL / AI 06



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 CA 08	Seite
	72 - 73

Pistolenzubehör für CA 08 / A 12	Seite
	76

Ausrüstung für A 12	Seite
	74 - 75

Stative – Detailansichten für CA 08 / A 12	Seite
	77

5

Ausrüstung für CA 08

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: 	für Short-Cycle mit Schutzgas Schutzgasvorsatz (L = 79 mm) 92-40-051 Distanzring 88-21-548 montierter Zustand: 	für Short-Cycle mit Schutzgas Schutzgasvorsatz (L = 85 mm) 92-41-051 montierter Zustand: 																							
für SC-Gewindebolzen / Stifte	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø Schweißelement</th> <th>Bestell-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ø 2 mm</td><td>82-50-002</td></tr> <tr><td>Ø 2,5 mm</td><td>82-50-025</td></tr> <tr><td>Ø 3 mm</td><td>82-50-003</td></tr> <tr><td>Ø 4 mm</td><td>82-50-004</td></tr> <tr><td>Ø 5 mm</td><td>82-50-005</td></tr> <tr><td>Ø 6 mm</td><td>82-50-006</td></tr> <tr><td>Ø 7,1 mm</td><td>82-50-071</td></tr> <tr><td>Ø 8 mm</td><td>82-50-008</td></tr> <tr><td>Ø 10 mm</td><td>82-50-009</td></tr> </tbody> </table>	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		Länge		Länge	
		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																										
von min. bis max.		von min. bis max.		von min. bis max.		von min. bis max.																					
Ø 2 mm	82-50-002	8 mm ¹⁾³⁾	30 mm ¹⁾³⁾	8 mm ¹⁾³⁾	30 mm ¹⁾³⁾	15 mm ¹⁾³⁾	35 mm ¹⁾³⁾																				
Ø 2,5 mm	82-50-025	16 mm ²⁾³⁾	40 mm ²⁾³⁾	16 mm ²⁾³⁾	40 mm ²⁾³⁾	25 mm ²⁾³⁾	45 mm ²⁾³⁾																				
Ø 3 mm	82-50-003	8 mm ¹⁾³⁾	30 mm ¹⁾³⁾	8 mm ¹⁾³⁾	30 mm ¹⁾³⁾	15 mm ¹⁾³⁾	35 mm ¹⁾³⁾																				
Ø 4 mm	82-50-004	16 mm ²⁾³⁾	40 mm ²⁾³⁾	16 mm ²⁾³⁾	40 mm ²⁾³⁾	25 mm ²⁾³⁾	45 mm ²⁾³⁾																				
Ø 5 mm	82-50-005	8 mm ¹⁾³⁾	30 mm ¹⁾³⁾	8 mm ¹⁾³⁾	30 mm ¹⁾³⁾	15 mm ¹⁾³⁾	35 mm ¹⁾³⁾																				
Ø 6 mm	82-50-006	16 mm ²⁾³⁾	40 mm ²⁾³⁾	16 mm ²⁾³⁾	40 mm ²⁾³⁾	25 mm ²⁾³⁾	45 mm ²⁾³⁾																				
Ø 7,1 mm	82-50-071	8 mm ¹⁾³⁾	30 mm ¹⁾³⁾	8 mm ¹⁾³⁾	30 mm ¹⁾³⁾	15 mm ¹⁾³⁾	35 mm ¹⁾³⁾																				
Ø 8 mm	82-50-008	16 mm ²⁾³⁾	40 mm ²⁾³⁾	16 mm ²⁾³⁾	40 mm ²⁾³⁾	25 mm ²⁾³⁾	45 mm ²⁾³⁾																				
Ø 10 mm	82-50-009	X	X	X	X	X	X																				
für CD-Innen-gewindebolzen	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø Schweißelement</th> <th>Bestell-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ø 5 mm</td><td>82-50-905</td></tr> <tr><td>Ø 6 mm</td><td>82-50-906</td></tr> <tr><td>Ø 7,1 mm</td><td>82-50-971</td></tr> <tr><td>Ø 8 mm</td><td>82-50-908</td></tr> </tbody> </table>	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		Länge		Länge											
		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																										
von min. bis max.		von min. bis max.		von min. bis max.		von min. bis max.																					
Ø 5 mm	82-50-905	8 mm ³⁾	35 mm ³⁾	8 mm ³⁾	35 mm ³⁾	15 mm	40 mm																				
Ø 6 mm	82-50-906	8 mm ³⁾	35 mm ³⁾	8 mm ³⁾	35 mm ³⁾	15 mm	40 mm																				
Ø 7,1 mm	82-50-971	8 mm ³⁾	35 mm ³⁾	8 mm ³⁾	35 mm ³⁾	15 mm	40 mm																				
Ø 8 mm	82-50-908	8 mm ³⁾	35 mm ³⁾	8 mm ³⁾	35 mm ³⁾	15 mm	40 mm																				
für T-Bolzen	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø d₁ / d₂</th> <th>Bestell-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ø 5 mm / Ø 3 mm</td><td>82-50-060</td></tr> </tbody> </table> Einlegewerkzeug 80-41-040	Ø d ₁ / d ₂	Bestell-Nr.	Ø 5 mm / Ø 3 mm	82-50-060	Länge		Länge		Länge																	
		Ø d ₁ / d ₂	Bestell-Nr.																								
Ø 5 mm / Ø 3 mm	82-50-060																										
von min. bis max.		von min. bis max.		von min. bis max.		von min. bis max.																					
Ø 5 mm / Ø 3 mm	82-50-060	3,5 mm ³⁾	7 mm ³⁾	3,5 mm ³⁾	7 mm ³⁾	10 mm	13 mm																				
		7 mm ⁴⁾	10 mm ⁴⁾	7 mm ⁴⁾	10 mm ⁴⁾																						

¹⁾ mit Standard-Anschlagstift
²⁾ zusätzlich Anschlagstift 80-90-710 notwendig

³⁾ mit Distanzring
⁴⁾ ohne Distanzring

5

Ausrüstung für CA 08

Schutzgasvorsatz PSS-1	Schutzgasvorsatz PSS-1	Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:				
für Short-Cycle mit Schutzgas Schutzgasvorsatz (L = 88 mm) 92-44-051 montierter Zustand: 	für Short-Cycle mit Schutzgas Schutzgasvorsatz (L = 95 mm) 92-42-051 montierter Zustand: 	Verwendbar mit Bolzenschweißgerät:				
Länge	Länge					
von min. bis max.	von min. bis max.					
15 mm ¹⁾³⁾ 35 mm ¹⁾³⁾	20 mm ¹⁾ 40 mm ¹⁾	✓	✓	✗	✓	
25 mm ²⁾³⁾ 45 mm ²⁾³⁾	30 mm ²⁾ 50 mm ²⁾	(nur PPR-2)			✓	
15 mm ¹⁾³⁾ 35 mm ¹⁾³⁾	20 mm ¹⁾ 40 mm ¹⁾	✓	✓	✓	✓	
25 mm ²⁾³⁾ 45 mm ²⁾³⁾	30 mm ²⁾ 50 mm ²⁾	(nur PPR-2)		✓	✓	
15 mm ¹⁾³⁾ 35 mm ¹⁾³⁾	20 mm ¹⁾ 40 mm ¹⁾	✗	✗	✓	✓	
25 mm ²⁾³⁾ 45 mm ²⁾³⁾	30 mm ²⁾ 50 mm ²⁾	✗	✗	✓	✓	
✗	15 mm 30 mm	✗	✗	✗	✓	
Länge	Länge					
von min. bis max.	von min. bis max.					
15 mm 40 mm	20 mm 50 mm	✓	✓	✓	✓	
15 mm 40 mm	20 mm 50 mm	(nur PPR-2)		✓	✓	
15 mm 40 mm	20 mm 50 mm	✗	✗	✓	✓	
Länge						
von min. bis max.						
13 mm 16 mm	✗	✓	✓	✗	✓	
		(nur PPR-2)			✓	

¹⁾ mit Standard-Anschlagstift
²⁾ zusätzlich Anschlagstift 80-90-710 notwendig

³⁾ mit Distanzring
⁴⁾ ohne Distanzring

Ausrüstung		Positionierrohr PPR-2 und Distanzring	Schutzgasvorsatz PSS-1 und Distanzring	Schutzgasvorsatz PSS-1					
Bolzenhalter		für Short-Cycle ohne Schutzgas 	für Short-Cycle mit Schutzgas 	für Short-Cycle mit Schutzgas 					
		Positionierrohr 80-40-513 Distanzring 88-21-548 montierter Zustand: 	Schutzgasvors. (l=79 mm) 92-40-051 Distanzring 88-21-548 montierter Zustand: 	Schutzgasvors. (l=85 mm) 92-41-051 montierter Zustand: 					
für SC-Gewindebolzen / Stifte		Länge		Länge		Länge			
		von min. bis max.		von min. bis max.		von min. bis max.			
		Ø Schweißelement	Bestell-Nr.						
		Ø 2 mm	82-50-002						
		Ø 2,5 mm	82-50-025	8 mm ¹⁾³⁾	30 mm ¹⁾³⁾	8 mm ¹⁾³⁾	30 mm ¹⁾³⁾	15 mm ¹⁾³⁾	35 mm ¹⁾³⁾
		Ø 3 mm	82-50-003	16 mm ²⁾³⁾	40 mm ²⁾³⁾	16 mm ²⁾³⁾	40 mm ²⁾³⁾	25 mm ²⁾³⁾	45 mm ²⁾³⁾
		Ø 4 mm	82-50-004						
		Ø 5 mm	82-50-005	8 mm ¹⁾³⁾	30 mm ¹⁾³⁾	8 mm ¹⁾³⁾	30 mm ¹⁾³⁾	15 mm ¹⁾³⁾	35 mm ¹⁾³⁾
Ø 6 mm	82-50-006	16 mm ²⁾³⁾	40 mm ²⁾³⁾	16 mm ²⁾³⁾	40 mm ²⁾³⁾	25 mm ²⁾³⁾	45 mm ²⁾³⁾		
Ø 7,1 mm	82-50-071	8 mm ¹⁾³⁾	30 mm ¹⁾³⁾	8 mm ¹⁾³⁾	30 mm ¹⁾³⁾	15 mm ¹⁾³⁾	35 mm ¹⁾³⁾		
Ø 8 mm	82-50-008	16 mm ²⁾³⁾	40 mm ²⁾³⁾	16 mm ²⁾³⁾	40 mm ²⁾³⁾	25 mm ²⁾³⁾	45 mm ²⁾³⁾		
Ø 10 mm	82-50-009	X		X		X			
für CD-Innen-gewindebolzen		Länge		Länge		Länge			
		von min. bis max.		von min. bis max.		von min. bis max.			
		Ø Schweißelement	Bestell-Nr.						
		Ø 5 mm	82-50-905	8 mm ³⁾	35 mm ³⁾	8 mm ³⁾	35 mm ³⁾	15 mm	40 mm
Ø 6 mm	82-50-906								
Ø 7,1 mm	82-50-971	8 mm ³⁾	35 mm ³⁾	8 mm ³⁾	35 mm ³⁾	15 mm	40 mm		
Ø 8 mm	82-50-908								
für SC-Kragenbolzen mit Kunststoffkappe		Ø d ₁	Bestell-Nr.						
		Ø 14 mm	82-53-135	X		X		X	
für SC-Kragenbolzen mit Bundmutter		Ø d ₁	Bestell-Nr.						
		Ø 12,5 mm	82-50-125	X		X		X	
für T-Bolzen		Ø d ₁ / d ₂	Bestell-Nr.	Länge		Länge			
		Ø 5 mm / Ø 3 mm	82-50-060	von min. bis max.	von min. bis max.	von min. bis max.	von min. bis max.		
Einlegewerkzeug 80-41-040				3,5 mm ³⁾	7 mm ³⁾	3,5 mm ³⁾	7 mm ³⁾		
				7 mm ⁴⁾	10 mm ⁴⁾	7 mm ⁴⁾	10 mm ⁴⁾		
				10 mm	13 mm				

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 	für Short-Cycle mit Schutzgas 	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 	IT 90 mit Massekabel 93-40-019
Länge von min. bis max.	Länge von min. bis max.					
15 mm ¹⁾³⁾ / 25 mm ²⁾³⁾	35 mm ¹⁾³⁾ / 45 mm ²⁾³⁾	20 mm ¹⁾ / 30 mm ²⁾	40 mm ¹⁾ / 50 mm ²⁾			
15 mm ¹⁾³⁾ / 25 mm ²⁾³⁾	35 mm ¹⁾³⁾ / 45 mm ²⁾³⁾	20 mm ¹⁾ / 30 mm ²⁾	40 mm ¹⁾ / 50 mm ²⁾			
15 mm ¹⁾³⁾ / 25 mm ²⁾³⁾	35 mm ¹⁾³⁾ / 45 mm ²⁾³⁾	20 mm ¹⁾ / 30 mm ²⁾	40 mm ¹⁾ / 50 mm ²⁾			
X		X	X	X	✓	✓
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					
X	✓	X	X	X	✓	✓
✓	X	X	X	X	✓	✓
Länge von min. bis max.						
13 mm / 16 mm	X	✓	✓	X	✓	✓

¹⁾ mit Standard-Anschlagstift
²⁾ zusätzlich Anschlagstift 80-90-710 notwendig

³⁾ mit Distanzring
⁴⁾ ohne Distanzring

Pistolenzubehör 3 mm bis 6 mm

für CA 08 / A 12



Bestell-Nr.:
92-40-050

82-50-003
82-50-004
82-50-005
82-50-006

80-40-085

bestehend aus:

Bolzenhalter CD M3
Bolzenhalter CD M4
Bolzenhalter CD M5
Bolzenhalter CD M6

Steckschlüssel SW 17

geeignet für Stativ:

Positionierrohr / PSS-1



Pistolenzubehör 3 mm bis 8 mm

für CA 08 / A 12



Bestell-Nr.:
92-40-018

82-50-003
82-50-004
82-50-005
82-50-006
82-50-008

80-40-085

bestehend aus:

Bolzenhalter CD M3
Bolzenhalter CD M4
Bolzenhalter CD M5
Bolzenhalter CD M6
Bolzenhalter CD M8

Steckschlüssel SW 17

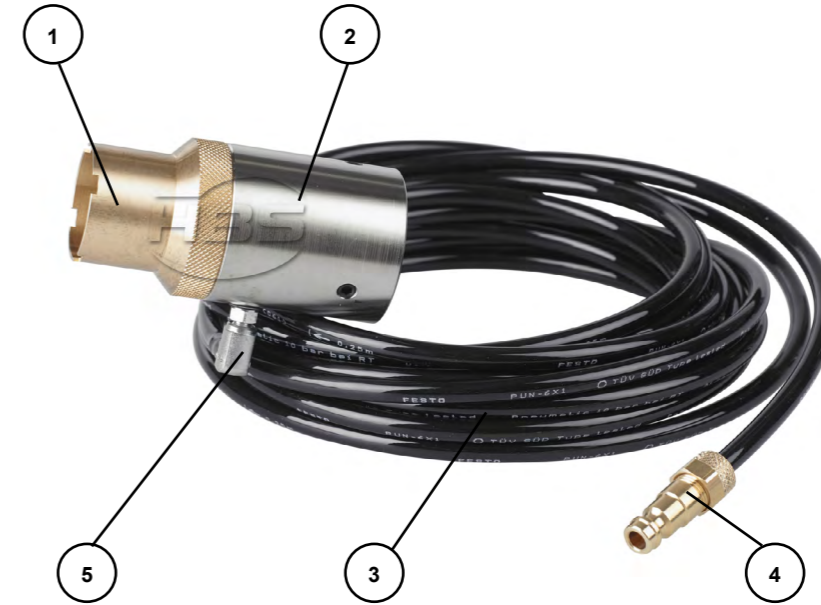
geeignet für Stativ:

Positionierrohr / PSS-1



Schutzgasvorsatz PSS-1 für Short Cycle-Anwendungen

für CA 08 / A 12



Schutzgasvorsatz PSS-1

92-40-051
L = 79 mm

92-41-051
L = 85 mm

92-44-051
L = 88 mm

92-42-051
L = 95 mm

Distanzring

88-21-548

nicht notwendig

nicht notwendig

nicht notwendig

für Schweißelemente bis Länge

L = 40 mm

L = 45 mm

L = 45 mm

L = 50 mm

① Schutzgasrohr
Ø 30 mm

80-40-737
L = 42 mm

80-41-737
L = 48 mm

80-44-737
L = 51 mm

80-42-737
L = 58 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 Schweißkabels und des Schutzgasschlauches von Staub und Schweißspritzern

Schutzschlauch komplett mit Reißverschluss

für CA 08

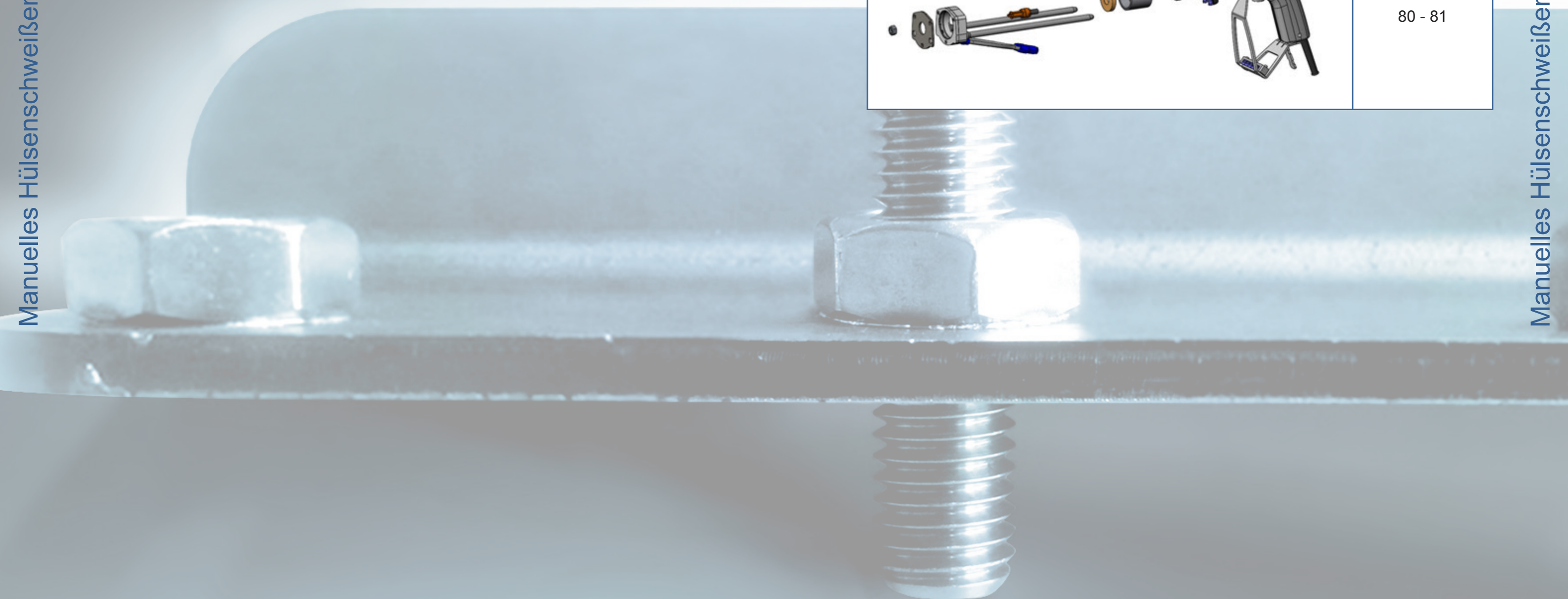


Bestell-Nr.:

80-11-230

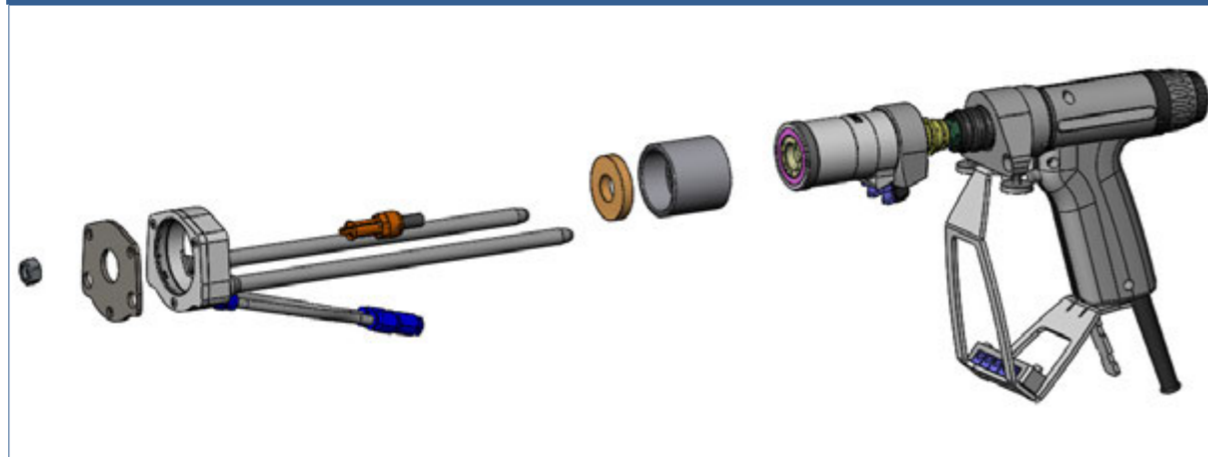
Länge: 230 cm

Zum Schutz des Schweißkabels und des Schutzgasschlauches von Staub und Schweißspritzern



Ausrüstung für AM 12 A	Seite
	80 - 81

Ausrüstung für AM 12 A



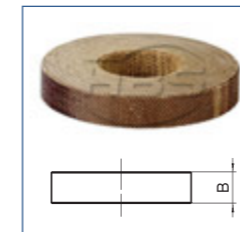
Ausrüstung komplett	bestehend aus Hülsenhalter, Distanzscheibe und Magnetfeldführung	
M6	V	93-40-0030068
M8	V	93-40-003008
M10	V	93-40-003010
M12	V	93-40-003012



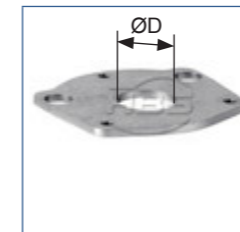
Hülsenhalter komplett		
M6	V	88-22-532
M8	V	88-21-107
M10	V	88-21-108
M12	V	88-21-109



Feldformerglocke	für:	AM 12 A und AM 12 W
88-16-929		



Distanzscheibe		
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		
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 und AM 12W
	zum:	Schweißen von Schweißmuttern Typ Hex ^{Nut} M6 - M12
		Stativsäule 10 x 240 mm mit Kunststoffschlauch, l = 5,0 m
88-23-039		



Feldformer komplett	für:	AM 12 A
88-18-951		

Ausrüstung für PAH-1	Seite
	84 - 95

Ausrüstung für KAH 412	Seite
	96 - 108

Zubehör für VBZ-3	Seite
	109 - 118

Massespanner	Seite
	111 - 113

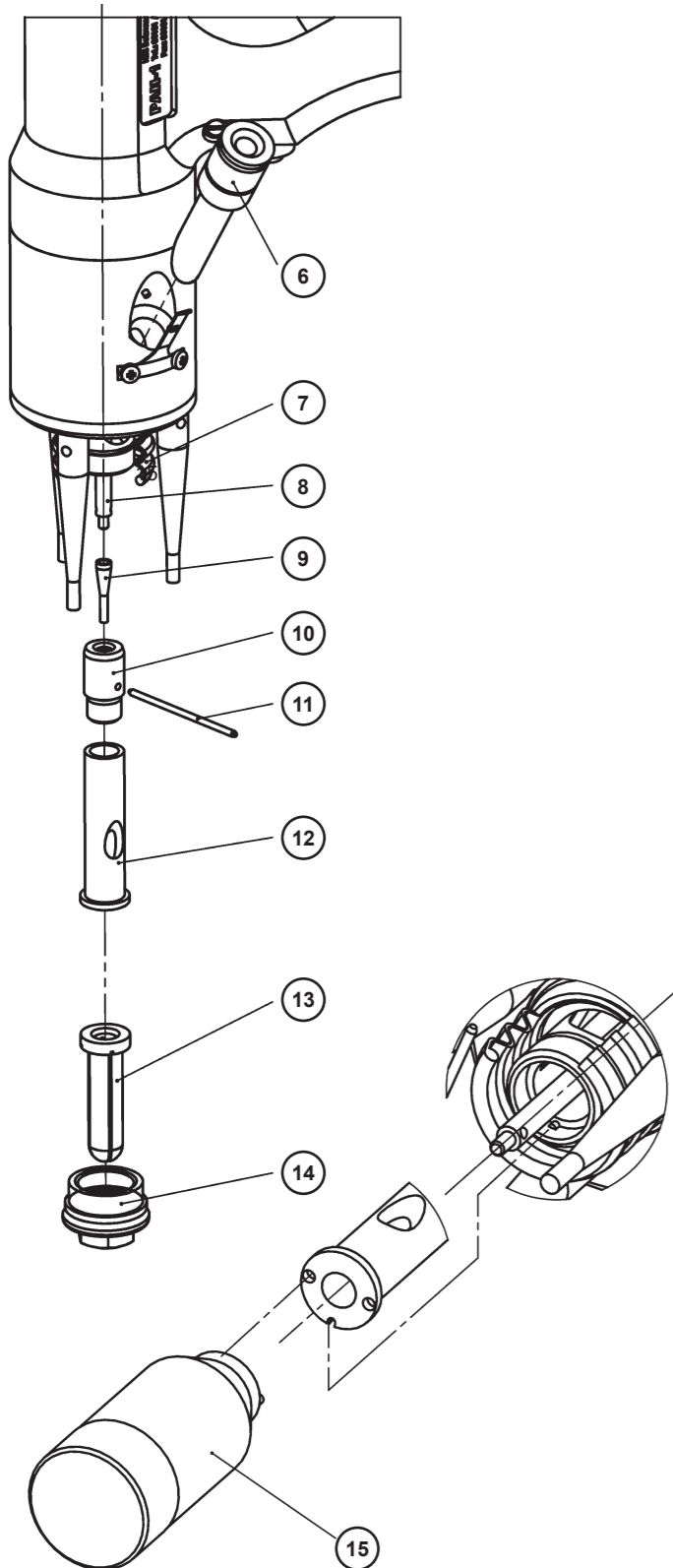
Nutensteine / Nullpunktanschläge	Seite
	114 - 115

PBZ (pneumatische Bolzenzuführung)	Seite
	116 - 117

Weitere Komponenten	Seite
	118 - 121

Zubehör für MPW	Seite
	122 - 123

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

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				9 Stößel		
Bolzenhalter						
	<p>Der Stößel drückt den Bolzen durch den Bolzenhalter.</p> <p>84-40-531 (konisch kurz) 84-40-561 (zylindrisch kurz)</p>					
	für CD-Bolzen mit Durchmesser 3 mm		Ø Schweißelement 3 mm 84-50-003	Bolzenlänge	Bestell-Nr. Stößel	
				8 mm	84-40-531	
10 mm				84-40-531		
12 mm				84-40-531		
15 mm				84-40-531		
20 mm				84-40-561		
25 mm				84-40-561		
30 mm	84-40-561					
für CD-Bolzen mit Durchmesser 4 mm		Ø Schweißelement 4 mm 84-50-004	Bolzenlänge	Bestell-Nr. Stößel		
			8 mm	84-40-531		
			10 mm	84-40-531		
			12 mm	84-40-531		
			15 mm	84-40-531		
			20 mm	84-40-561		
			25 mm	84-40-561		
30 mm	84-40-561					
für CD-Bolzen mit Durchmesser 5 mm		Ø Schweißelement 5 mm 84-50-005	Bolzenlänge	Bestell-Nr. Stößel für Gewindebolzen / Stifte Innengewindebolzen		
			8 mm	84-40-531	84-40-561	
			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	84-40-561	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.	
				<p>Automatik Manuell</p>	
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr		Automatik	Manuell
84-41-301	84-40-408	84-40-201		84-40-201	84-40-101
84-41-301	84-40-410	84-40-201		84-40-201	84-40-101
84-41-301	84-40-412	84-40-201		84-40-201	84-40-101
84-41-301	84-40-415	84-40-201		84-40-201	84-40-101
84-41-302	84-40-420	84-40-202		84-40-202	84-40-102
84-41-302	84-40-425	84-40-202		84-40-202	84-40-102
84-41-303	84-40-430	84-40-203		84-40-203	84-40-103
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr		Automatik	Manuell
84-41-302	84-40-408	84-40-202		84-40-202	84-40-102
84-41-302	84-40-410	84-40-202		84-40-202	84-40-102
84-41-302	84-40-412	84-40-202		84-40-202	84-40-102
84-41-302	84-40-415	84-40-202		84-40-202	84-40-102
84-41-303	84-40-420	84-40-203		84-40-203	84-40-103
84-41-303	84-40-425	84-40-203		84-40-203	84-40-103
84-41-304	84-40-430	84-40-204		84-40-204	84-40-104
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Bestell-Nr. Einwurfrohr		Automatik	Manuell
84-41-303	84-40-408	84-40-203		84-40-203	84-40-103
84-41-303	84-40-410	84-40-203		84-40-203	84-40-103
84-41-303	84-40-412	84-40-203		84-40-203	84-40-103
84-41-303	84-40-415	84-40-203		84-40-203	84-40-103
84-41-304	84-40-420	84-40-204		84-40-204	84-40-104
84-41-304	84-40-425	84-40-204		84-40-204	84-40-104
84-41-305	84-40-430	84-40-205		84-40-205	84-40-105

Ausrüstung				9 Stößel				
für CD-Bolzen mit Durchmesser 6 mm			Der Stößel drückt den Bolzen durch den Bolzenhalter.	Bestell-Nr. Stößel für				
				Gewindebolzen / Stifte		Innengewindebolzen		
				Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bolzenlänge	84-40-561	84-40-561
				Ø 6 mm	84-50-006	8 mm	84-40-561	84-40-561
für CD-Bolzen mit Durchmesser 7,1 mm			Der Stößel drückt den Bolzen durch den Bolzenhalter.	Bestell-Nr. Stößel für				
				Gewindebolzen / Stifte		Innengewindebolzen		
				Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bolzenlänge	84-40-561	84-40-571
				Ø 7,1 mm	84-50-071	10 mm	84-40-561	84-40-571
						12 mm	84-40-561	84-40-571
						15 mm	84-40-561	84-50-571
für CD-Bolzen mit Durchmesser 8 mm			Der Stößel drückt den Bolzen durch den Bolzenhalter.	Bestell-Nr. Stößel für				
				Gewindebolzen / Stifte		Innengewindebolzen		
				Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bolzenlänge	84-40-561	84-40-571
				Ø 8 mm	84-50-008	10 mm	84-40-561	84-40-571
						12 mm	84-40-561	84-40-571
						15 mm	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	
84-41-304		84-40-410		Manuell	
84-41-304		84-40-412		84-40-204	
84-41-304		84-40-415		84-40-104	
84-41-305		84-40-420		84-40-204	
84-41-305		84-40-425		84-40-104	
84-41-305		84-40-430		84-40-204	
84-41-305		84-40-408		84-40-205	
84-41-305		84-40-410		84-40-105	
84-41-305		84-40-412		84-40-205	
84-41-305		84-40-415		84-40-105	
84-41-305		84-40-420		84-40-205	
84-41-305		84-40-425		84-40-105	
84-41-305		84-40-430		84-40-205	
84-41-305		84-40-410		84-40-205	
84-41-305		84-40-412		84-40-105	
84-41-305		84-40-415		84-40-205	
84-41-305		84-40-420		84-40-105	
84-41-305		84-40-425		84-40-205	
84-41-305		84-40-430		84-40-105	

Ausrüstung				9 Stößel	
Bolzenhalter					
	Der Stößel drückt den Bolzen durch den Bolzenhalter				
	 84-40-531 (konisch kurz)		 84-40-561 (zylindrisch kurz)		
	 84-40-532 (konisch lang)		 84-50-562 (zylindrisch lang)		
für SC-Bolzen mit Durchmesser 3 mm	 Ø 3 mm	Bestell-Nr. Bolzenhalter 84-50-003	Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Stößel	Bolzenlänge
			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 4 mm	Bestell-Nr. Bolzenhalter 84-50-004	Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Stößel	Bolzenlänge
			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 5 mm	Bestell-Nr. Bolzenhalter 84-50-005	Bestell-Nr. Stößel für		Bolzenlänge
			Gewindebolzen / Stifte Innengewindebolzen		
			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			

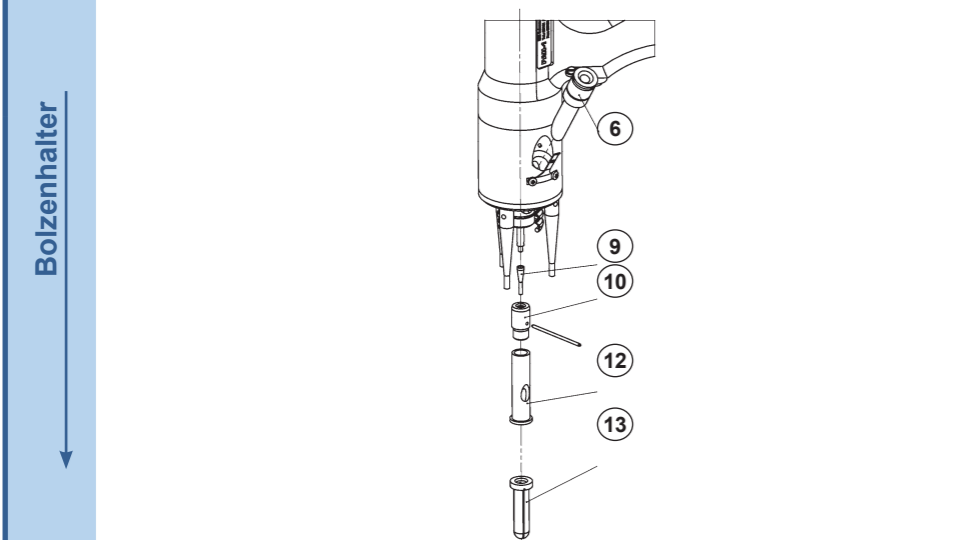
12 Führungshülse		10 Längenanschlag		6 Einwurfrohr	
Die Führungshülse leitet den Bolzen in Kombination mit dem Einwurfrohr in den Schweißkopf		Der Längenanschlag bestimmt die zu verschweißende Bolzenlänge		Das Einwurfrohr leitet den Bolzen in Kombination mit der Führungshülse in den Schweißkopf	
			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

7

Ausrüstung für PAH-1

Ausrüstung

9 Stößel



Der Stößel drückt den Bolzen durch den Bolzenhalter



für SC-Bolzen mit Durchmesser	Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bolzenlänge	Bestell-Nr. Stößel für	
				Gewindebolzen / Stifte	Innengewindebolzen
6 mm	Ø 6 mm	84-50-006	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
7,1 mm	Ø 7,1 mm	84-50-071	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	--
8 mm	Ø 8 mm	84-50-008	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	--

7

Ausrüstung für PAH-1

12 Führungshülse

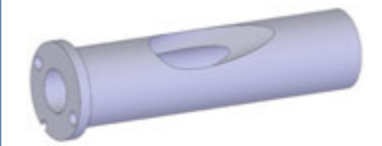
10 Längenanschlag

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	
		Automatik	Manuell
84-41-304	84-40-410	84-40-204	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
84-41-305	84-40-408	84-40-205	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
84-41-305	84-40-408	84-40-205	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



7



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 85) 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

7



Standard-Bolzenhalter-Adapter komplett	zur: Verwendung von Standard-Bolzenhaltern in Automatik-Schweißpistolen und Schweißköpfen
	92-40-041



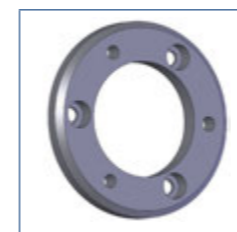
Überwurfmutter-Adapter	für: Standard-Bolzenhalter-Adapter komplett (92-40-041)
	80-40-582



Adapter	für: Standard-Bolzenhalter-Adapter komplett (92-40-041)
	80-40-389



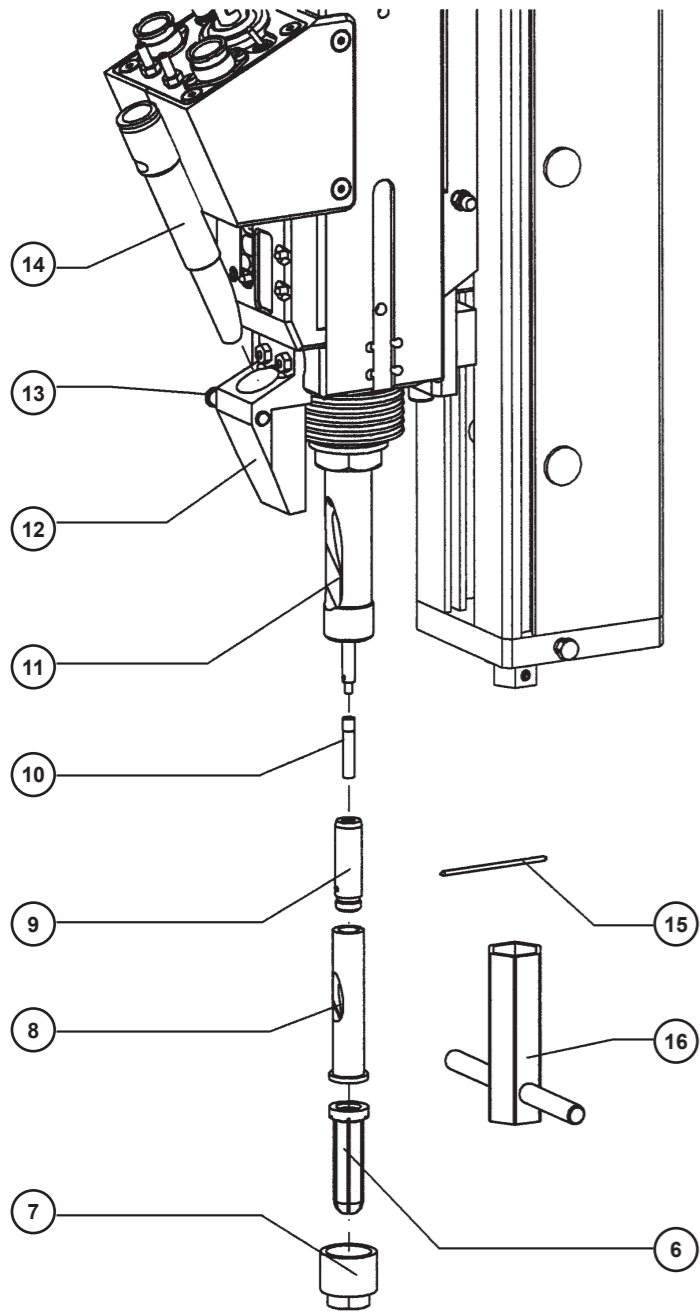
Fuß	für: Fußring 80-40-033
Ø 10 mm	V 80-40-032



Fußring	für: PAH-1 zum: Fixieren der Füße an der Schweißpistole
	V 80-40-033

Ausrüstung für PAH-1

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



Pos.	Anzahl	Bezeichnung	Bestell-Nr.
6	1	Bolzenhalter	*)
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

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



7

Ausrüstung für KAH 412

Ausrüstung				10 Stößel				
Bolzenhalter für CD-Bolzen mit Durchmesser 3 mm			Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bolzenlänge ¹⁾ von min. bis max.	Bestell-Nr. Stößel		
			Ø 3 mm	84-50-003	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						
40 mm	40 mm	84-40-561						
für CD-Bolzen mit Durchmesser 4 mm			Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bolzenlänge ¹⁾ von min. bis max.	Bestell-Nr. Stößel		
			Ø 4 mm	84-50-004	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						
40 mm	40 mm	84-40-561						
für CD-Bolzen mit Durchmesser 5 mm			Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bolzenlänge ¹⁾ von min. bis max.	Bestell-Nr. Stößel für Gewindebolzen / Stifte Innengewindebolzen		
			Ø 5 mm	84-50-005	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
					40 mm	40 mm	84-40-561	84-40-561

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

7

Ausrüstung für KAH 412

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	Automatik	Bestell-Nr. Einwurfrohr 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	Automatik	Bestell-Nr. Einwurfrohr 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	Automatik	Bestell-Nr. Einwurfrohr 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								
	<p>Der Stößel drückt den Bolzen durch den Bolzenhalter.</p>							
	für CD-Bolzen mit Durchmesser 6 mm 	Ø Schweißelement 84-50-006 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 CD-Bolzen mit Durchmesser 7,1 mm 	Ø Schweißelement 84-50-071 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	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 84-50-008 Ø 8 mm	Bestell-Nr. Bolzenhalter 84-50-008	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	84-40-571		
			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

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	Automatik	Bestell-Nr. Einwurfrohr 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	Automatik	Bestell-Nr. Einwurfrohr 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	80-08-166	---	80-07-806
80-07-766	80-07-789	80-08-166	---	80-07-806
80-07-766	80-07-789	80-08-166	---	80-07-806
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Automatik	Bestell-Nr. Einwurfrohr 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	80-08-166	---	80-07-806
80-07-766	80-07-789	80-08-166	---	80-07-806
80-07-766	80-07-789	80-08-166	---	80-07-806

Ausrüstung				10 Stößel			
Bolzenhalter für SC-Bolzen mit Durchmesser 3 mm			Ø Schweißelement	Bestell-Nr. Bolzenhalter	Bolzenlänge ¹⁾ von min. bis max.	Bestell-Nr. Stößel	
			Ø 3 mm	84-50-003	8 mm	8 mm	84-40-531
					10 mm	15 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					
Ø 4 mm	84-50-004	8 mm	10 mm	84-40-531			
		10 mm	15 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			
Ø 5 mm	84-50-005	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		
						Bestell-Nr. Stößel für Gewindebolzen / Stifte Innengewindebolzen	

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	Automatik	Bestell-Nr. Einwurfrohr 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	Automatik	Bestell-Nr. Einwurfrohr 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	Automatik	Bestell-Nr. Einwurfrohr 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

7

Ausrüstung für KAH 412

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

7

Ausrüstung für KAH 412

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	Automatik	Bestell-Nr. Einwurfrohr 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	Automatik	Bestell-Nr. Einwurfrohr 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	80-08-166	---	80-07-806
80-07-766	80-07-788	80-08-166	---	80-07-806
80-07-766	80-07-789	80-08-166	---	80-07-806
Bestell-Nr. Führungshülse	Bestell-Nr. Längenanschlag	Automatik	Bestell-Nr. Einwurfrohr 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	80-08-166	---	80-07-806
80-07-766	80-07-788	80-08-166	---	80-07-806
80-07-766	80-07-789	80-08-166	---	80-07-806



7

Ausrüstung für KAH 412



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	

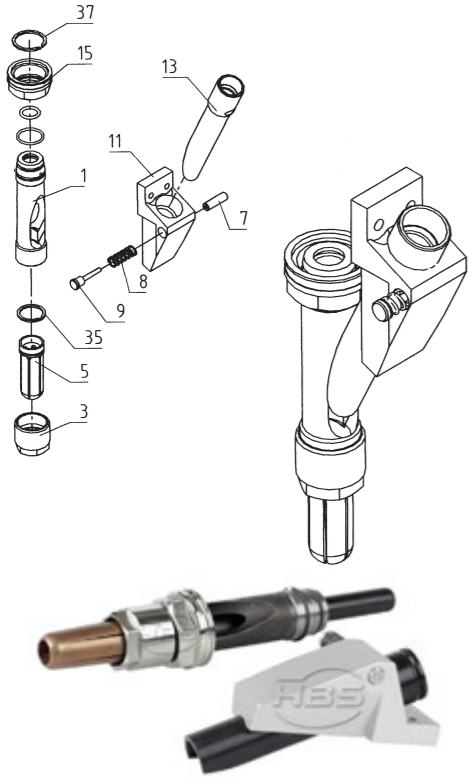


Schutzgasrohr	für: Schutzgasvorsatz (80-07-772A und 80-07-772MA) D = 40 mm, l = 54 mm
V 80-08-178A	

7

Ausrüstung für KAH 412

	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 Einwurfrohr
 - Pos. 13: 88-10-195 Einwurfrohr
 - 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

	Umrüstsatz komplett VBZ	zur: Umrüstung für Bolzen M10 beinhaltet: Ausrüstung nach Absprache, abhängig von der Bolzenlänge
		auf Anfrage

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
Ø 10 (KAH 412)	V	88-11-930

	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 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

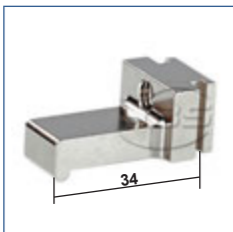
Massespanner




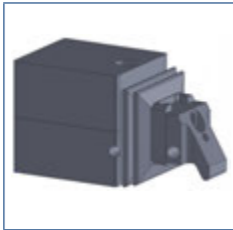
	PMB-S (Schwenk)	pneumatischer Masse- und Bauteilspanner mit Spannpratze, schwenkbar, einfach wirkend für: den Einbau in Anlagen der MPW-Serie, in Automatanlagen und Anlagen vom Typ PC-S
		90-60-011
	PMB-S (Schwenk)	pneumatischer Masse- und Bauteilspanner mit Spannpratze, schwenkbar, einfach wirkend inkl. 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



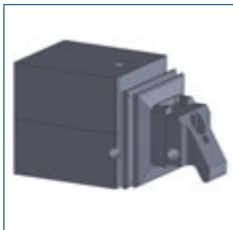
7



Spannpratze PMB-S	für: PMB-S Pneumatikspanner	
Sonder L 34 mm	V	80-40-998



PMB-LS (Linear Schwenk)	pneumatischer Masse- und Bauteilspanner mit Spannpratze (Doppelspannpratze gegen Aufpreis), linear schwenkbar, einfach wirkend	
für:	den Einbau in Anlagen der MPW-Serie, in Automatanlagen und Anlagen vom Typ PC-S und TKM	
		90-60-020



PMB-LS (Linear Schwenk)	pneumatischer Masse- und Bauteilspanner mit Spannpratze (Doppelspannpratze gegen Aufpreis), linear schwenkbar, einfach wirkend inkl. Gleitstein	
für:	den Einbau in Anlagen der CPW-Serie	
		90-61-020




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

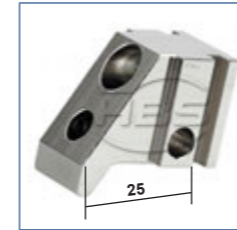



PMB-LS2 (Linear Schwenk)	pneumatischer Masse- und Bauteilspanner mit Spannpratze (Doppelspannpratze gegen Aufpreis), linear schwenkbar, doppelt wirkend inkl. Gleitstein	
für:	den Einbau in Anlagen der CPW-Serie	
		90-61-120

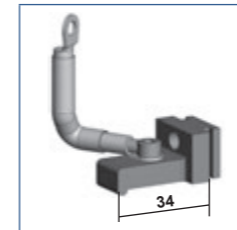
7




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



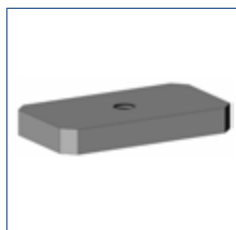
Spannpratze PMB-LS2	für: PMB-LS2 Pneumatikspanner	
Sonder L 34 mm	V	88-22-772

Massespanner

Nutensteine / Nullpunktanschläge



T-Nutstein	für:	T-Nutplatte zur Befestigung der Pneumatikspanner
	für:	den Einbau in Anlagen der MPW-Serie, in Automatanlagen und Anlagen vom Typ PC-S
80-08-988		



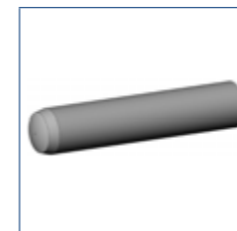
Gleitstein	für:	T-Nutplatte zur Befestigung der Pneumatikspanner
	für:	den Einbau in Anlagen der CPW-Serie
88-16-974		



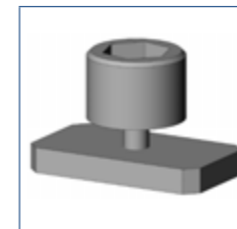
Nullpunktanschlag einstellbar	für:	T-Nutplatte (MPW-Serie und PC-S) als Werkstückanschlag auf der Y-Achse
		Feineinstellung ($\pm 1,5$ mm) der Nullpunktanschläge über Exzenterbolzen möglich
88-14-417		



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

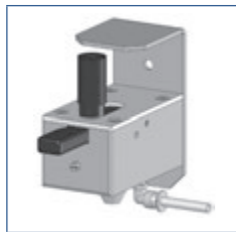


Nullpunktanschlag Stift \varnothing 8 mm	für:	T-Nutplatte (CPW-Serie) als Werkstückanschlag zum Einstecken in feste Bohrungen in der T-Nutplatte
80-11-711 Metall		
80-10-1543 Keramik		



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

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



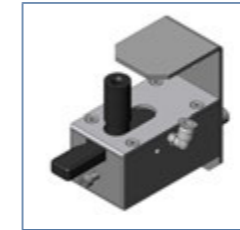
Pneum. Bolzeneinzelzuführung PBZ	für: KAH-412 für: den Einbau in Automatenanlagen und Anlagen vom Typ PC-S
----------------------------------	--

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



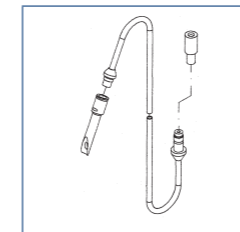
Basiskit für alle PBZ	für: KAH-412 für: den Einbau in Anlagen der CPW-Serie
-----------------------	--

88-20-206



Pneum. Bolzeneinzelzuführung PBZ	für: KAH-412 für: den Einbau in Anlagen der CPW-Serie (Basiskit 88-20-206 notwendig)
----------------------------------	---

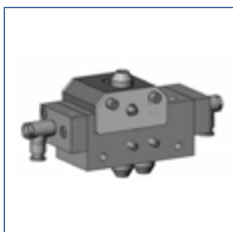
M3	88-18-163
M4	88-18-164
M5	88-18-165
M6	88-18-166
M8	88-18-168



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 Automatenanlagen 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

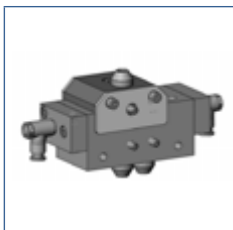


Pneum. Bolzenzu-
führweiche PBW
komplett

zur: Förderung von Bolzen mit gleichem Durch-
messer, 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. Bolzenzu-
führweiche PBW
komplett

zur: Förderung von Bolzen mit gleichem Durch-
messer, jedoch unterschiedlicher Länge zu
einem Schweißkopf

für: den Einbau in Automatanlagen

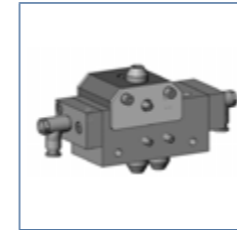
M3	80-08-0471B
M4	80-08-0472B
M5	80-08-0473B
M6	80-08-0474B
M8	80-08-0475B



Anbauhalter für alle
PBW

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

88-17-698



Pneum. Bolzenzu-
führweiche PBW
komplett

zur: Förderung von Bolzen mit gleichem Durch-
messer, 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



SSS
Schweißstromsensor

zur: Signalausgabe „Schweißstrom geflossen“
inkl. Anschlusskabel (5 m)

90-70-020



Magnetventil

zum Schalten der Druckluft für die manuelle
Bolzenzuführung oder zum Schließen/Öffnen der
Massespanner

80-10-188



Gerätesteckdose

für: Magnetventil 80-10-188

80-10-189







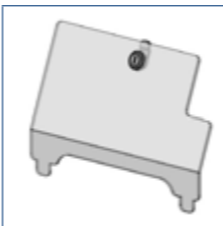
7

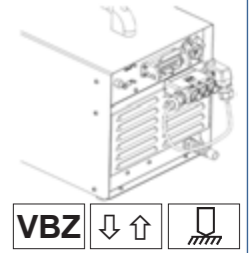
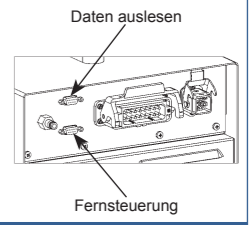
Weitere Komponenten

	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
	Arbeitshub komplett mit Höhenverstellung (125/45 mm) ohne Ringinitiator	für: KAH 412 zum: Bewegen des Schweißkopfes zur Schweißposition
		80-09-760

7

Weitere Komponenten

	Arbeitshub komplett mit Höhenverstellung (125/45 mm) mit Ringinitiator	für: KAH 412 zum: Bewegen des Schweißkopfes zur Schweißposition
		80-09-750
	Niederhalter pneumatisch	für: KAH 412 zum Niederhalten des Werkstückes
	Hub 100 mm	80-08-702
	Datenkabel	Anschluss RS232-Schnittstelle für: CDMi 2402 und CDMi 3202 Kabellänge 3 m
		80-50-1243
	Adapter	CDMi-I/O-Schnittstelle für: 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



7

Zubehör für MPW



Zubehör für MPW

7

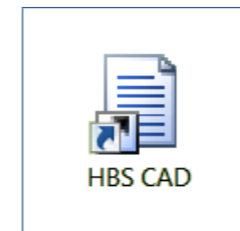
Zubehör für MPW



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



CAD-Software	für: MPW-Serie zum Erstellen von Schweißprogrammen für die MPW-Steuerung
	80-50-2010 80-50-0660



RDS-Software	für: MPW-Serie zur: Fehleranalyse in der MPW-Steuerung
	80-50-2011

Kupplungstypen	Seite
	126

Massekabel	Seite
	128 - 129

Verlängerungskabel und Adapter	Seite
	127



8

Buchsen:

Stecker:

Mini		Mini	
BKM 25		10 - 25 mm ²	SKM 25

Standard		Standard	
BK 25 BK 50		16 - 25 mm ² 35 - 50 mm ²	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	Massekabel 92-40-154
Pegasar 500 accu Insulation ARC 500, ARC 800 Visar 650	CI 03 CA 08, A 12, A 16, AI 06 A 12	Massekabel 92-40-095 Massekabel 92-40-091 (ISO) Massekabel 93-40-020 Massekabel 93-40-020
ARC 1550 IT 1002 CDMi 2402, CDMi 3202 SC 2401 IT 50	CA 08, A 12, A 16, A 22, AI 06, PAH-1 ¹⁾ CA 08, A 12, A 16, AI 06, PAH-1 ¹⁾ , AM 12 A, AM 12 W C 08, CA 08, PAH-1 AI 06 A 12, A 16, AI 06, PAH-1	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)		Plus (mit Doppelklemmung)	
BKK 70 BKK 95		50 - 70 mm ² 70 - 95 mm ²	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)		Spezial (mit Doppelklemmung)	
BKS 95 BKS 120		70 - 95 mm ² 95 - 120 mm ²	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

8



Verlängerungskabel ARC	für: Schweißpistolen mit 50 mm ² -Stecker (SK 50) (A 12, A 16)
	für: Bolzenschweißen mit Keramikring oder Schutzgas
5 m	93-40-030
10 m	93-40-023
25 m	93-40-025



Verlängerungskabel ARC	für: Schweißpistolen mit 95 mm ² -Stecker (SKK 95) (A 22)
5 m	93-40-035
10 m	93-40-064
25 m	93-40-032



Verlängerungskabel ARC	für: Schweißpistolen mit 120 mm ² -Stecker (SKK 120) (A 25) Steuerkabelstecker RENK, Kunststoff-ummantelt
5 m	93-40-078
10 m	93-40-077
25 m	93-40-079



Adapter	für: IT 3002 bei Anschluss der Schweißpistole A 12, A 16 und A 22 SKS 120 auf SKK 95/SK 70/SK 50
	93-40-120





Adapter	für: IT 90, IT 130, IT 2001, IT 2002 mit A 25 und Massekabel 93-40-080 (3 Stück notwendig) SK 50/SK 70/SKK 95 auf SKS 120
	88-16-760

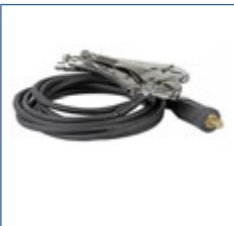
Verlängerungskabel und Adapter





8


	Massekabel CD (50-qmm-Stecker) (25-qmm-Kabel)	für: Pegasar 500 accu Pegasar 500 accu Insulation (für CD-ISO-Nägel) SK 50
2,5 m (1 Gripzange 10")	92-40-154	


	Massekabel CD (50-qmm-Stecker) (25-qmm-Kabel)	für: CD-Serie, CDi-Serie, CDM-Serie, CDMi-Serie SK 50
2,5 m (2 Gripzangen 10")	92-40-095	

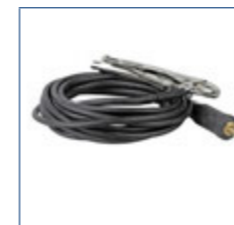
	Massekabel ARC (50-qmm-Stecker) (25-qmm-Kabel)	für: ARC 500, ARC 800, IT 50, IT 1001, IT 1002, Visar 650 SK 50
5 m (2 Gripzangen 10")	93-40-020	

	Massekabel ARC (50-qmm-Stecker) (50-qmm-Kabel)	für: ARC 1550 (2 Massekabel pro Bolzenschweißgerät) SK 50
5 m (1 Gripzange 10")	93-40-013	

	Massekabel ARC (70-qmm-Stecker) (70-qmm-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-qmm-Stecker) (95-qmm-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 ARC (120-qmm-Stecker) (120-qmm-Kabel)	für: IT 2001, IT 2002, IT 3002 (2 Massekabel pro Bolzenschweißgerät) SKS 120
5 m (1 Gripzange 10")	93-40-080	


	Massekabel ISO (50-qmm-Stecker) (16-qmm-Kabel)	für: CD 1501, CDi 1502, Pegasar 500 accu Insulation (für Tellerstifte) SK 50
6,7 m (1 Gripzange 10")	92-40-091	

8

Massekabel


Biegevorrichtung	Seite
	132


Drehmomentprüfvorrichtung	Seite
	132


Automatik-Körner	Seite
	132

Steckschlüssel	Seite
	133

Quickboy / Tischständer	Seite
	133

Schutzschlauch	Seite
	133

Schweißschutzspray	Seite
	133

Metaflux	Seite
	134



Biegevorrichtung komplett mit Einsätzen 3 - 8 mm	für: Biegeversuch nach DIN EN ISO 14555 mit Einrichtung zum Ausstoßen verklemmter Bolzen
92-40-042	



Biegevorrichtung ohne Einsätze	für: Biegeversuch nach DIN EN ISO 14555 mit Einrichtung zum Ausstoßen verklemmter 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



Drehmomentprüfeinrichtung	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	



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	



Führend durch Technologie, Qualität und Service

Zubehör Katalog

2018