

WPS-Universalpakete für MIG-/MAG- und E-Hand-Schweißen

Schaffen Sie den Sprung zur EN 1090 mit Kemppi



+ Vorteile

- Die umfassendste Lösung auf dem Markt, die sowohl Werkstätten- als auch Baustellenarbeiten für MIG/MAG- und E-Hand-Schweißen abdeckt
- Beide WPS-Pakete können mit allen Arten von Schweißstromquellen verwendet werden
- Das MIG/MAG-Paket unterstützt dabei Massivdrähte, Metallpulver- und Rutilfülldrähte. Es enthält 84 qualifizierte und getestete MIG/MAG WPSs
- Beide Pakete gelten auch bei Anforderungen an die Schlagfestigkeit. Weitere Informationen zur Füllmaterialklassifizierung finden Sie unter www.kemppi.com/wps
- Maßgeschneiderte Standard-WPS auf Anfrage für spezifische Produktionsanforderungen
- Das E-Hand-WPS-Paket enthält praktische Informationen zum Schweißen von Gerüstverbindungen

Ab dem 1. Juli 2014 müssen alle Baustahl- und Aluminiumprodukte ein CE-Zeichen gemäß der Bauproduktverordnung (CPR) tragen. Das bedeutet große Veränderungen für Werkstätten, in denen Bauprodukte hergestellt werden, denn jede Werkstatt muss dann nach EN 1090-2 zertifiziert werden. Diese Norm besagt, dass alle Schweißarbeiten die Norm EN ISO 3834 „Qualitätsanforderungen für Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen“ erfüllen müssen.

Hauptmerkmale

Eine umfassende Lösung für den Produktionsbetrieb und die Montage am Einsatzort mit Schweißausrüstungen aller Hersteller

Um den Anforderungen der EN 1090-2 Norm gerecht zu werden, bieten wir Universal – WPS - Pakete für die Werkstattfertigung und den Einsatz vor Ort an. Diese Schweißanweisungen sind sowohl für MIG/MAG-Schweißverfahren als auch für das E-Hand-Schweißen gültig. Kemppi ist der weltweit erste Schweißmaschinenhersteller, der Schweißanweisungen für die anspruchsvollen und stetig wechselnden Bedingungen auf Baustellen anbietet, wo klare und einfache Anweisungen besonders erforderlich sind.

Kemppi's universelle WPS-Pakete sind für Schweißmaschinen aller Hersteller geeignet

Sowohl MIG/MAG als auch E-Hand WPS sind mit Maschinen aller Hersteller kompatibel. Wenn Sie einen vielfältigen Maschinenpark haben ist das kein Problem. Kemppi's WPS können mit allen genutzt werden. Die Universal-Schweißanweisungen entsprechen in vollem Umfang der Norm EN ISO 15612 und können beim manuellen Schweißen von Konstruktionen in den Ausführungsklassen EXC1 und EXC2 gemäß der EN 1090-2 verwendet werden.

Weitere Produktinformationen sowie entsprechende Videos und News finden Sie auf unserer Webseite unter www.kemppi.com



WPS-Universalpakete für MIG-/MAG- und E-Hand-Schweißen

Universal-WPS für MIG/MAG-Schweißen in Produktionsbetrieben

Dieses Paket enthält 84 MIG/MAG WPSs die mit allen MIG/MAG Schweißmaschinen kompatibel sind. Sie sind auch bei Anforderungen an die Kerbschlagzähigkeit gültig und decken dabei die meistgenutzten Massivdrähte, Metallpulver- und Rutilfülldrähte ab. Weitere Informationen finden Sie unter www.kemppi.com/wps.

Universelle WPS für das E-Hand-Schweißen auf Baustellen

Kempis Universal-WPS-Paket für E-Hand-Schweißen basiert auf den Kundenanforderungen. Es enthält alle notwendigen Schweißanweisungen, die mit allen E-Hand-Schweißmaschinen kompatibel sind, in leicht verständlichem Format. Sollten Anforderungen an die Schlagfestigkeit vorgegeben sein und keine entsprechende Prüfung erfolgt sein, so können unsere WPS für das E-Hand-Schweißen mit Zusatzwerkstoffen der Klasse EN ISO 2560-A E 42 4 B 42 H5 für Materialstärken bis zu 12 mm verwendet werden. Selbst bei einer Materialstärke von mehr als 12 mm können sie mit den Zusatzwerkstoffen Esab OK 48.00, Böhler FOX EV 50 und Elga P48 S verwendet werden. Wir haben Schlagfestigkeitsprüfungen für diese Zusatzwerkstoffe durchgeführt.

Sie benötigen nur ein WPS-Paket pro Baustelle

Es ist nicht notwendig, für jede Anlage eine separate Lizenz zu kaufen. Die Schweißanweisungen gelten laut Endbenutzer-Lizenzvertrag (EULA) in allen Werkstätten und für alle Baustellen unter derselben technischen Leitung und Qualitätskontrolle.

Qualifikationstests für Schweißverfahren (WPQR)

Sie und Ihre Aufsichtsperson können sämtliche Aufzeichnungen zur Schweißverfahrensprüfung (WPQRs) für die entsprechenden Schweißanweisungen einsehen, sobald Sie das WPS-Paket erworben und Ihr Benutzerkonto auf unserer WPS-Service-Seite registriert haben.

Kundendefinierte Spezifikationen und Lösungen für die Ausführungsklassen EXC3 und EXC4

Kemppi ist weltweit der erste Schweißmaschinenhersteller, dessen Schweißaktivitäten nach ISO 3834-2 zertifiziert wurden. Das ist ein sicherer Nachweis für unsere Fähigkeit, WPS selbständig zu entwickeln und anzubieten. Damit funktioniert unser WPS-Service schnell und reibungslos. Wenden Sie sich an weldingservices@kemppi.com um eine individuelle Lösung zu erhalten.

Das ArcQuality-Schweißqualitätsmanagement ist für die Ausführungsklassen EXC3 und EXC4 gedacht.

Endbenutzer-Lizenzvertrag (EULA)

Die Schweißanweisungen gelten laut Endbenutzer-Lizenzvertrag (EULA) in allen Werkstätten und für alle Baustellen unter derselben technischen Leitung und Qualitätskontrolle. Ebenso ist es laut EULA erforderlich, dass Schweißer und Schweißaufsichtsperson qualifiziert sind.

Inhalt des Kemppi WPS-Universalpakets

Lieferumfang im Produktkarton umfasst einen Ordner und einen USB Stick. Der Ordner enthält die EULA (Endbenutzer-Lizenzvertrag), Nutzungs- und Registrierungsanweisungen, die Seriennummer des Pakets sowie die laminierten WPS Dokumente (84 für MIG/MAG und 28 für E-Hand) auf Englisch. Auf dem USB Stick sind die WPS Dokumente in elektronischer Form gespeichert sowie ein Link zum Überprüfen auf Updates.

Kemppi WPS Service-Website zur Registrierung, Administration und Prüfung auf Updates

Mit Kempis WPS Online Service können Sie Ihre WPSs und WPQR (Welding Procedure Qualifikation Records) registrieren und managen. Außerdem bietet er neue Sprachversionen und WPS-Updates. Die WPSs sind in Englisch, Deutsch, Finnisch und Schwedisch verfügbar. Bald werden auch Dänisch, Holländisch, Französisch, Italienisch, Norwegisch, Polnisch, Russisch und Spanisch dazu kommen.

Weitere Produktinformationen sowie entsprechende Videos und News finden Sie auf unserer Webseite unter www.kemppi.com



WPS-Universalpakete für MIG-/MAG- und E-Hand-Schweißen

Bezugsquellen

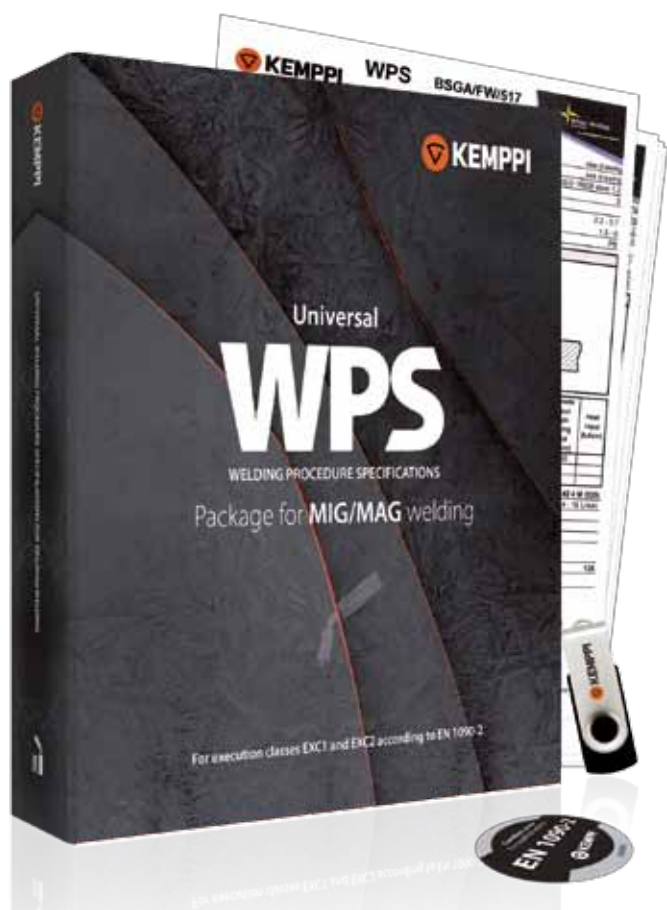
Sie können das WPS-Universalpaket für MIG/MAG-Schweißen über den Kemppi Channel direkt im Kemppi DataStore oder bei Ihrem Händler bzw. Vertreter erwerben.

Bestellnummern

Pakettyp	Bestellnummer
WPS-Universalpaket für MIG-/MAG-Schweißen	6800003
WPS-Universalpaket für E-Hand-Schweißen	6800002

<http://www.kemppi.com/wps>

Oder Sie wenden sich direkt an unsere Fachleute unter weldingservices@kemppi.com



Beispielinhalt des Kemppi WPS-Pakets für MIG/MAG-Schweißen

Weitere Produktinformationen sowie entsprechende Videos und News finden Sie auf unserer Webseite unter www.kemppi.com

MIG/MAG-Schweißen mit Massivdrahtelektrode (Prozess 135)

WPS-Nummer	Verfahren	Schweißstyp	Fugentyp	Werkstoffgruppe	Füllmaterial	Werkstückstärke (mm)	Schweißposition	Details zur Schweißung	Nahtdicke (mm)
Kehlnähte									
WPS 135-FW-1	135	P/T	FW	1.1/1.2	EN ISO 14341-A G42 2 M/G3Si1 EN ISO 14341-A G42 3 M/G3Si1 EN ISO 14341-A G42 4 M/G3Si1	3...7	PA, PB, PC	SI	3...5
WPS 135-FW-2	135	P/T	FW	1.1/1.2		3...7	PD	SI	3...5
WPS 135-FW-3	135	P/T	FW	1.1/1.2		3...7	PF	SI	3...5
WPS 135-FW-4	135	P/T	FW	1.1/1.2		7...12	PA, PB, PC	SI	3...5
WPS 135-FW-5	135	P/T	FW	1.1/1.2		7...12	PD	SI	3...5
WPS 135-FW-6	135	P/T	FW	1.1/1.2		7...12	PF	SI	3...5
WPS 135-FW-7	135	P/T	FW	1.1/1.2		6...10	PA, PB, PC	ml	keine Einschränkung
WPS 135-FW-8	135	P/T	FW	1.1/1.2		6...10	PD	ml	keine Einschränkung
WPS 135-FW-9	135	P/T	FW	1.1/1.2		6...10	PF	ml	keine Einschränkung
WPS 135-FW-10	135	P/T	FW	1.1/1.2		10...24	PA, PB, PC	ml	keine Einschränkung
WPS 135-FW-11	135	P/T	FW	1.1/1.2		10...24	PD	ml	keine Einschränkung
WPS 135-FW-12	135	P/T	FW	1.1/1.2		10...24	PF	ml	keine Einschränkung

Stumpfnähte									
WPS 135-BW-1	135	P/T	BW	1.1/1.2	EN ISO 14341-A G42 2 M/G3Si1 EN ISO 14341-A G42 3 M/G3Si1 EN ISO 14341-A G42 4 M/G3Si1	3...4	PA	SI	
WPS 135-BW-2	135	P/T	BW	1.1/1.2		3...4	PC	SI	
WPS 135-BW-3	135	P/T	BW	1.1/1.2		3...4	PE	SI	
WPS 135-BW-4	135	P/T	BW	1.1/1.2		3...4	PF	SI	
WPS 135-BW-5	135	P/T	BW	1.1/1.2		5...8	PA	ml	
WPS 135-BW-6	135	P/T	BW	1.1/1.2		5...8	PC	ml	
WPS 135-BW-7	135	P/T	BW	1.1/1.2		5...8	PE	ml	
WPS 135-BW-8	135	P/T	BW	1.1/1.2		5...8	PF	ml	
WPS 135-BW-9	135	P/T	BW	1.1/1.2		8...12	PA	ml	
WPS 135-BW-10	135	P/T	BW	1.1/1.2		8...12	PC	ml	
WPS 135-BW-11	135	P/T	BW	1.1/1.2		8...12	PE	ml	
WPS 135-BW-12	135	P/T	BW	1.1/1.2		8...12	PF	ml	
WPS 135-BW-13	135	P/T	BW	1.1/1.2		12...20	PA	ml	
WPS 135-BW-14	135	P/T	BW	1.1/1.2		12...20	PC	ml	
WPS 135-BW-15	135	P/T	BW	1.1/1.2		12...20	PE	ml	
WPS 135-BW-16	135	P/T	BW	1.1/1.2		12...20	PF	ml	

Es kann Schweißzusatz, welcher der oben genannten Klassifizierung entspricht, verwendet werden, wie Esab OK Autrod 12.51, Elgamatic 100, Böhler EMK6. Wir haben Kerbschlagbiegeversuche für den Schweißzusatz durchgeführt, welcher der EN ISO 14341-A G3 Si1 entspricht. .

Weitere Produktinformationen sowie entsprechende Videos und News finden Sie auf unserer Webseite unter www.kemppi.com



MIG/MAG -Schweißen mit Fülldraht (Prozess 136)

WPS-Nummer	Verfahren	Schweißstyp	Fugentyp	Werkstoffgruppe	Füllmaterial	Werkstückstärke (mm)	Schweißposition	Details zur Schweißung	Nahtdicke (mm)
Kehlnähte									
WPS 136-FW-1	136	P/T	FW	1.1/1.2	EN ISO 17632-A T42 2 P M 1 H5 EN ISO 17632-A T46 2 P M 1 H5 EN ISO 17632-A T46 4 P M 2 H10	3...7	PA, PB, PC	sl	3...5
WPS 136-FW-2	136	P/T	FW	1.1/1.2		3...7	PD	sl	3...5
WPS 136-FW-3	136	P/T	FW	1.1/1.2		3...7	PF	sl	3...5
WPS 136-FW-4	136	P/T	FW	1.1/1.2		7...12	PA, PB, PC	sl	3...5
WPS 136-FW-5	136	P/T	FW	1.1/1.2		7...12	PD	sl	3...5
WPS 136-FW-6	136	P/T	FW	1.1/1.2		7...12	PF	sl	3...5
WPS 136-FW-7	136	P/T	FW	1.1/1.2		6...10	PA, PB, PC	ml	keine Einschränkung
WPS 136-FW-8	136	P/T	FW	1.1/1.2		6...10	PD	ml	keine Einschränkung
WPS 136-FW-9	136	P/T	FW	1.1/1.2		6...10	PF	ml	keine Einschränkung
WPS 136-FW-10	136	P/T	FW	1.1/1.2		10...24	PA, PB, PC	ml	keine Einschränkung
WPS 136-FW-11	136	P/T	FW	1.1/1.2		10...24	PD	ml	keine Einschränkung
WPS 136-FW-12	136	P/T	FW	1.1/1.2		10...24	PF	ml	keine Einschränkung

Stumpfnähte									
WPS 136-FW-12	136	P/T	FW	1.1/1.2	EN ISO 17632-A T42 2 P M 1 H5 EN ISO 17632-A T46 2 P M 1 H5 EN ISO 17632-A T46 4 P M 2 H10	5...6	PA	ml	ss mb *
WPS 136-BW-2	136	P/T	BW	1.1/1.2		5...6	PC	ml	ss mb
WPS 136-BW-3	136	P/T	BW	1.1/1.2		5...6	PE	ml	ss mb
WPS 136-BW-4	136	P/T	BW	1.1/1.2		5...6	PF	ml	ss mb
WPS 136-BW-5	136	P/T	BW	1.1/1.2		6...8	PA	ml	ss mb
WPS 136-BW-6	136	P/T	BW	1.1/1.2		6...8	PC	ml	ss mb
WPS 136-BW-7	136	P/T	BW	1.1/1.2		6...8	PE	ml	ss mb
WPS 136-BW-8	136	P/T	BW	1.1/1.2		6...8	PF	ml	ss mb
WPS 136-BW-9	136	P/T	BW	1.1/1.2		8...12	PA	ml	ss mb
WPS 136-BW-10	136	P/T	BW	1.1/1.2		8...12	PC	ml	ss mb
WPS 136-BW-11	136	P/T	BW	1.1/1.2		8...12	PE	ml	ss mb
WPS 136-BW-12	136	P/T	BW	1.1/1.2		8...12	PF	ml	ss mb
WPS 136-BW-13	136	P/T	BW	1.1/1.2		12...20	PA	ml	ss mb
WPS 136-BW-14	136	P/T	BW	1.1/1.2		12...20	PC	ml	ss mb
WPS 136-BW-15	136	P/T	BW	1.1/1.2		12...20	PE	ml	ss mb
WPS 136-BW-16	136	P/T	BW	1.1/1.2		12...20	PF	ml	ss mb

* ss mb steht für einseitiges Schweißen mit Schweißbadsicherung

Es kann Schweißzusatz, welcher der oben genannten Klassifizierung entspricht, verwendet werden. Zum Beispiel: Esab OK Tubrod 15.14, Böhler Ti 52-FD und Elgacore DWA 50. Wir haben Kerbschlagbiegeversuche für diesen Schweißzusatz durchgeführt.

Weitere Produktinformationen sowie entsprechende Videos und News finden Sie auf unserer Webseite unter www.kemppi.com



MIG/MAG -Schweißen mit metallgefüllten Drahtelektroden (Prozess 138)

WPS-Nummer	Verfahren	Schweißstyp	Fugentyp	Werkstoffgruppe	Füllmaterial	Werkstückstärke (mm)	Schweißposition	Details zur Schweißung	Nahtdicke (mm)
Kehlnähte									
WPS 138-FW-1	138	P/T	FW	1.1/1.2	EN ISO 17632-A T42 2 M M 1 H5 EN ISO 17632-A T46 4 M M 2 H5	3...7	PA, PB, PC	sl	3...5
WPS 138- FW-2	138	P/T	FW	1.1/1.2		3...7	PD	sl	3...5
WPS 138- FW-3	138	P/T	FW	1.1/1.2		3...7	PF	sl	3...5
WPS 138- FW-4	138	P/T	FW	1.1/1.2		7...12	PA, PB, PC	sl	3...5
WPS 138- FW-5	138	P/T	FW	1.1/1.2		7...12	PD	sl	3...5
WPS 138- FW-6	138	P/T	FW	1.1/1.2		7...12	PF	sl	3...5
WPS 138- FW-7	138	P/T	FW	1.1/1.2		6...10	PA, PB, PC	ml	keine Einschränkung
WPS 138- FW-8	138	P/T	FW	1.1/1.2		6...10	PD	ml	keine Einschränkung
WPS 138- FW-9	138	P/T	FW	1.1/1.2		6...10	PF	ml	keine Einschränkung
WPS 138- FW-10	138	P/T	FW	1.1/1.2		10...24	PA, PB, PC	ml	keine Einschränkung
WPS 138- FW-11	138	P/T	FW	1.1/1.2		10...24	PD	ml	keine Einschränkung
WPS 138- FW-12	138	P/T	FW	1.1/1.2		10...24	PF	ml	keine Einschränkung
Stumpfnähte									
WPS 138- BW-1	138	P/T	BW	1.1/1.2	EN ISO 17632-A T42 2 M M 1 H5 EN ISO 17632-A T46 4 M M 2 H5	3...4	PA	sl	
WPS 138- BW-2	138	P/T	BW	1.1/1.2		3...4	PC	sl	
WPS 138- BW-3	138	P/T	BW	1.1/1.2		3...4	PE	sl	
WPS 138- BW-4	138	P/T	BW	1.1/1.2		3...4	PF	sl	
WPS 138- BW-5	138	P/T	BW	1.1/1.2		5...8	PA	ml	
WPS 138- BW-6	138	P/T	BW	1.1/1.2		5...8	PC	ml	
WPS 138- BW-7	138	P/T	BW	1.1/1.2		5...8	PE	ml	
WPS 138- BW-8	138	P/T	BW	1.1/1.2		5...8	PF	ml	
WPS 138- BW-9	138	P/T	BW	1.1/1.2		8...12	PA	ml	
WPS 138- BW-10	138	P/T	BW	1.1/1.2		8...12	PC	ml	
WPS 138- BW-11	138	P/T	BW	1.1/1.2		8...12	PE	ml	
WPS 138- BW-12	138	P/T	BW	1.1/1.2		8...12	PF	ml	
WPS 138- BW-13	138	P/T	BW	1.1/1.2		12...20	PA	ml	
WPS 138- BW-14	138	P/T	BW	1.1/1.2		12...20	PC	ml	
WPS 138- BW-15	138	P/T	BW	1.1/1.2		12...20	PE	ml	
WPS 138- BW-16	138	P/T	BW	1.1/1.2		12...20	PF	ml	

Es kann Schweißzusatz, welcher der oben genannten Klassifizierung entspricht, verwendet werden. Zum Beispiel: Esab OK Tubrod 14.12, Elgacore MX100T und Böhler HL 51-FD. Wir haben Kerbschlagbiegeversuche für diesen Schweißzusatz durchgeführt.

Weitere Produktinformationen sowie entsprechende Videos und News finden Sie auf unserer Webseite unter www.kemppi.com

E-Hand-Schweißverfahren

WPS-Nummer	Verfahren	Schweißstyp	Fugentyp	Werkstoffgruppe	Füllmaterial	Werkstückstärke (mm)	Schweißposition	Details zur Schweißung	Nahtdicke (mm)
Kehlnähte									
WPS 111-FW-1	111	P/T	FW	1.1/1.2	EN ISO 2560-A E 42 4 B 42 H5	3...7	PA, PB	SI	3...5
WPS 111-FW-2	111	P/T	FW	1.1/1.2		3...7	PC	SI	3...5
WPS 111-FW-3	111	P/T	FW	1.1/1.2		3...7	PD	SI	3...5
WPS 111-FW-4	111	P/T	FW	1.1/1.2		3...7	PF	SI	3...5
WPS 111-FW-5	111	P/T	FW	1.1/1.2		8...12	PA, PB	SI	3...5
WPS 111-FW-6	111	P/T	FW	1.1/1.2		8...12	PC	SI	3...5
WPS 111-FW-7	111	P/T	FW	1.1/1.2		8...12	PD	SI	3...5
WPS 111-FW-8	111	P/T	FW	1.1/1.2		8...12	PF	SI	3...5
WPS 111-FW-9	111	P/T	FW	1.1/1.2		6...10	PA, PB	ml	keine Einschränkung
WPS 111-FW-10	111	P/T	FW	1.1/1.2		6...10	PC	ml	keine Einschränkung
WPS 111-FW-11	111	P/T	FW	1.1/1.2		6...10	PD	ml	keine Einschränkung
WPS 111-FW-12	111	P/T	FW	1.1/1.2		6...10	PF	ml	keine Einschränkung
WPS 111-FW-13	111	P/T	FW	1.1/1.2		11...16	PA, PB	ml	keine Einschränkung
WPS 111-FW-14	111	P/T	FW	1.1/1.2		11...16	PC	ml	keine Einschränkung
WPS 111-FW-15	111	P/T	FW	1.1/1.2		11...16	PD	ml	keine Einschränkung
WPS 111-FW-16	111	P/T	FW	1.1/1.2		11...16	PF	ml	keine Einschränkung

Stumpfnähte									
WPS 111-BW-1	111	P/T	BW	1.1/1.2	EN ISO 2560-A E 42 4 B 42 H5	3...5	PA	SI	
WPS 111-BW-2	111	P/T	BW	1.1/1.2		3...5	PC	SI	
WPS 111-BW-3	111	P/T	BW	1.1/1.2		3...5	PE	SI	
WPS 111-BW-4	111	P/T	BW	1.1/1.2		3...5	PF	SI	
WPS 111-BW-5	111	P/T	BW	1.1/1.2		5...8	PA	ml	
WPS 111-BW-6	111	P/T	BW	1.1/1.2		5...8	PC	ml	
WPS 111-BW-7	111	P/T	BW	1.1/1.2		5...8	PE	ml	
WPS 111-BW-8	111	P/T	BW	1.1/1.2		5...8	PF	ml	
WPS 111-BW-9	111	P/T	BW	1.1/1.2		6...16	PA	ml	
WPS 111-BW-10	111	P/T	BW	1.1/1.2		6...16	PC	ml	
WPS 111-BW-11	111	P/T	BW	1.1/1.2		6...16	PE	ml	
WPS 111-BW-12	111	P/T	BW	1.1/1.2		6...16	PF	ml	

Kempfi's WPS für das E-Hand-Schweißen können mit Zusatzwerkstoffen der Klasse EN ISO 2560-A E 42 4 B 42 H5 für Materialstärken bis zu 12 mm verwendet werden. Selbst bei einer Materialstärke von mehr als 12 mm können sie mit den Zusatzwerkstoffen Esab OK 48.00, Böhler FOX EV 50 und Elga P48 S verwendet werden. Wir haben Schlagfestigkeitsprüfungen für diese Zusatzwerkstoffe durchgeführt.

Weitere Produktinformationen sowie entsprechende Videos und News finden Sie auf unserer Webseite unter www.kempfi.com

