



IMPULS



STANDARD

# Ergonomisch, robuust en perfect –

## Uiterst fijn MIG/MAG-pulslassen



PHOENIX 301\*\*

PHOENIX 301;351;421

PHOENIX 301;351;421;521

MIG/MAG-  
pulsbooglassen

EWM-forceArc-lassen

MIG/MAG-  
standaardlassen

Elektrodelassen

TIG-lassen  
LiftarcMAG-high-speed-  
lassen HIGH-SPEED®  
(alleen PHOENIX 521 en DRIVE 4  
in HIGHSPEED uitvoering)

### HIGHLIGHTS

- Hoogste efficiency voor alle taken met reproduceerbare lasresultaten en spatarm lassen door volledig digitale puls-lasapparatuurtechnologie
- **EWM-forceArc®** – met geforceerde techniek voor kortere productietijden en meer kwaliteit – tot 50 % lagere productiekosten
- Zichzelf wijzende intuïtieve bedieningsconcepten voor iedereen – willekeurig verschillende besturingsconcepten – geoptimaliseerd voor de doelgroep en de toepassing
- Optimaal ingestelde JOB's (lastaken) en synergetische bediening – zodat u zich volledig op uw werk kunt concentreren
- Uitstekende mobiliteit: gemakkelijk verrijdbaar door de grote wielen, kan door standaard deuren, gemakkelijk op- en afladen door gelijke spoorbreedte van de wielen, met kraan of heftruck transporteerbaar
- Multifunctioneel en ergonomisch greepsysteem: moeiteloos verwijderen, praktische houder voor slangpakketten, stootbeveiliging
- Intelligente behuizingconstructie met geoptimaliseerde ventilatie voor langere inschakelduur en ventilatorbesturing voor minder verontreinigingen in het apparaat
- PROGRESS, EXPERT: Ideaal voor robot-, industriebus- en gemechaniseerde toepassingen alsook voor het documenteren door optionele interfaces
- Krachtig koelsysteem voor de toorts met draaipomp, radiator met groot oppervlak en uitzonderlijk grote tank (12 liter)
- PHOENIX 521 PULS EXPERT forceArc HIGHSPEED: Economischer MAG-lassen door beduidend groter afsmelstvermogen en lassnelheid, met bovendien een uitstekende lasnaadkwaliteit door spatarm lassen met diepe en brede inbranddiepte
- Multispanningsuitvoering (optie) – Optimaal voor specifieke nationale netspanningen (3x230V/3x400V/3x480V)  
\*\* niet beschikbaar voor PHOENIX 301 compact, gasgekoeld

### TOEPASSINGSGBIED

- Niet-, laag- en hooggelegeerde staalsoorten, aluminiumlegeringen, koper en de legeringen ervan, speciale legeringen
- Massieve en gevulde draadelektroden 0,8-2,4 mm, beklede elektroden: rutiel, basisch
- Productie- en reparatiewerk: Chemische en levensmiddelenindustrie, machine- en installatiebouw, voertuigbouw, auto-industrie, railvoertuig- en scheepsbouw, container-, tank- en apparatenbouw, staal- en metaalindustrie, offshore enz.

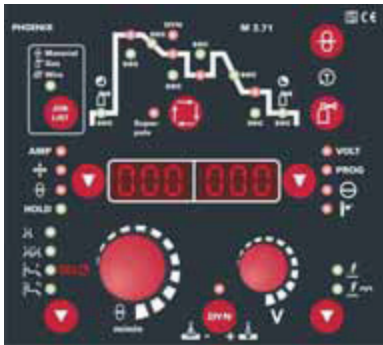


ZICHZELF WIJZENDE INTUÏTIEVE SYNERGETISCHE BEDIENINGSCONCEPTEN VOOR IEDERE GEBRUIKER

Lasapparaat

Draadaanvoer

BASIC



115 optimaal voorgeprogrammeerde JOB's (lastaken) met selectie op het lasapparaat – enkel de belangrijkste lasparameters zijn direct toegankelijk op de draadaanvoer, 16 lasprogramma's

**Draadaanvoer naar keuze.**

**BASIC R DRIVE** (rustend): reproduceerbare instelling

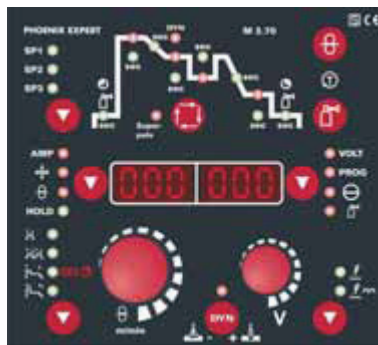
**BASIC DRIVE** (niet rustend): traploze instelling

PROGRESS



115 optimaal voorgeprogrammeerde JOB's (lastaken) met selectie aan de draadaanvoer resp. het lasapparaat – alles direct toegankelijk aan de draadaanvoer, 16 lasprogramma's

EXPERT\*



NAAR KEUZE



Optimaal comfort – 256 optimaal voorgeprogrammeerde JOB's (lastaken), waarvan 128 klantspecifiek programmeerbaar met directe selectie – alle lasparameters direct toegankelijk zowel op het lasapparaat als aan de draadaanvoer, 16 lasprogramma's

\* alleen bij de decompacte uitvoering mogelijk

TECHNISCHE GEGEVENS

CE IP23 S IEC/EN 60974 EN 50199 PC CB

Lasapparaat, gas-/watergekoeld	PHOENIX 301 PULS		PHOENIX 351 PULS		PHOENIX 421 PULS		PHOENIX 521 PULS	
Instelbereik lasroom	5 A-300 A		5 A-300 A		5 A-350 A		5 A-520 A	
Inschakelduur bij een omgevingstemperatuur	20 °C	40 °C	20 °C	40 °C	20 °C	40 °C	20 °C	40 °C
60 % ID	-	300 A	-	300 A	-	350 A	-	520 A
80 % ID	300 A	-	300 A	-	-	-	420 A	-
100 % ID	270 A	250 A	270 A	250 A	350 A	300 A	380 A	360 A
Netspanning (toleranties)	3 x 400 V (-25 % - +20 %)		3 x 400 V (-25 % - +20 %)		3 x 400 V (-25 % - +20 %)		3 x 400 V (-25 % - +20 %)	
Netfrequentie	50/60 Hz		50/60 Hz		50/60 Hz		50/60 Hz	
Netbeveiliging (smeltzekering traag)	3 x 16 A		3 x 16 A		3 x 25 A		3 x 35 A	
Max. aansluitvermogen	11,8 kVA		11,8 kVA		14,8 kVA		19,6 kVA	
Aanbevolen generatorvermogen	16,4 kVA		16,4 kVA		20,5 kVA		27,0 kVA	
Cosφ	0,99		0,99		0,99		0,99	
Koeling: Tankinhoud	-		-		12 l		-	
Max. opbrengst / Max. uitgangsdruk	- / -		-		5 l/min / 3,5 bar		-	
Draadsnelheid	-		-		0,5 m/min - 24 m/min		-	
Uitvoering	compact		compact	decompact	compact	decompact	compact	decompact
Afmetingen apparaat l x b x h [mm]	930 x 455 x 730		1100 x 455 x 950		1100 x 455 x 950		1100 x 455 x 950	
Afmetingen draadaanvoer l x b x h [mm]	-		-	690 x 300 x 410	-	690 x 300 x 410	-	690 x 300 x 410
Gewicht lasapparaat ca., gas-/watergekoeld	69,5kg / -		- / 108kg	84kg / 100kg	96kg / 112kg	92kg / 108kg	104kg / 120kg	100kg / 116kg
Gewicht draadaanvoer ca.	-		-	18kg	-	18kg	-	18kg

