

Kjellberg[®]
FINSTERWALDE

Produkcja
maszyn

Cięcie

Spawanie

VISIBLY DIFFERENT



SERIES

Q 1500 (plus) | Q 3000 (plus) | Q 4500

CIECIE PLAZMOWE 0,5 - 120 mm

kjellberg.de



Q-Series

CIĘCIE PLAZMOWE NOWEJ GENERACJI

Innowacyjna seria urządzeń Q firmy Kjellberg Finsterwalde zapewnia niesamowitą precyzję cięcia plazmowego, spełniając zarazem wymagania digitalizacji produkcji.

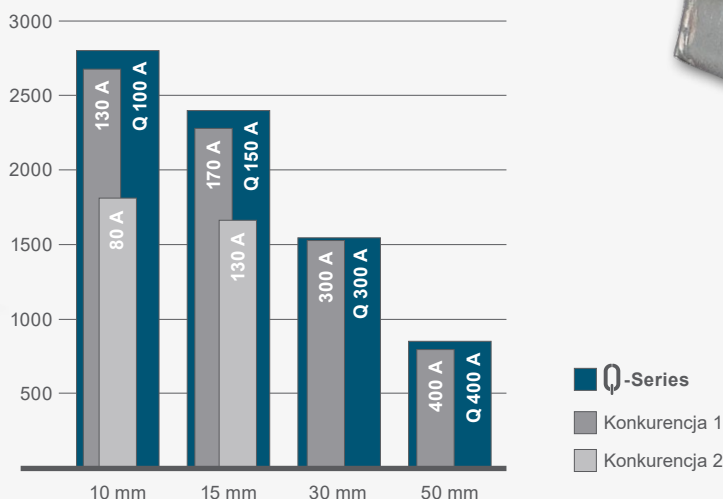
Q-Series wyróżnia się wydajnością i produktywnością oraz gwarantuje przede wszystkim stałą i niezawodną jakość cięcia. Wysoka prędkość cięcia odpowiedzialna jest za wyższą efektywność oraz niższe koszty cięcia na metr materiału. Dodatkowo najnowocześniejsza technologia inwerterowa zmniejsza ślad węglowy, przyczyniając się w ten sposób do ochrony klimatu.

Jakość i technologia

- ✓ Cięcie plazmowe do 120 mm
- ✓ Znakowanie, nacinanie, punktowanie
- ✓ Ukosowanie i cięcie plazmowe pod wodą
- ✓ Precyzyjne kontury wewnętrzne i zewnętrzne
- ✓ Precyzyjne otwory w stosunku 0,75:1



Prędkość cięcia w mm/min,
stal konstrukcyjna



Q-TORCH

PUSH YOUR LIMIT

Większa wydajność

Chcąc elastycznie reagować na przyszłe zmiany, moc cięcia urządzeń do cięcia plazmowego Q 1500 plus i Q 3000 plus można później zwiększyć za pomocą **zestawów do aktualizacji**.

Dzięki instalacji **Plug and Play** dodatkowych modułów inwertera zakres prądu cięcia zwiększa się do 300 A lub 450 A.

Uniwersalne zastosowanie

Wszystkie komponenty urządzeń mogą być uniwersalnie stosowane w przypadku całej serii. Dzięki zastosowaniu całkowicie automatycznych jednostek regulacyjnych gazu plazmowego uzyskuje się wysokiej jakości, powtarzalne wyniki cięcia i znakowania.



Konsola do wszystkich gazów plazmowych Q-Gas przeznaczona do cięcia wszelkich metali

Opcja:
Konsola gazu plazmowego Q-Gas O₂ przeznaczona do cięcia stali konstrukcyjnej tlenem oraz stali nierdzewnej/aluminium azotem

Cyfryzacja i eService

Urządzenia do cięcia plazmowego serii Q są całkowicie przystosowane do pracy w środowisku Przemysłu 4.0. Z pomocą opracowanego przez firmę Kjelberg interfejsu użytkownika opartego na przeglądarce internetowej **Q-Desk** można analizować oraz nadzorować dane procesowe dostępne w czasie rzeczywistym oraz informacje i sterować nimi w celu zwiększenia efektywności produkcji oraz optymalnego wykorzystania zasobów.

Dane mogą być udostępniane na wszystkich typowych urządzeniach końcowych (smartfon, tablet) oraz dodatkowo przesyłane i dalej przetwarzane przez **protokół MQTT**.

Zintegrowany **Kjelberg eService** umożliwia zdalną diagnostykę, zdalne monitorowanie oraz regularne aktualizacje gwarantujące niezawodność produkcji.







Q-DESK

Dane techniczne	Q 1500 Q 1500 plus		Q 3000 Q 3000 plus		Q 4500	
Prąd cięcia przy czasie włączenia 100% ¹	20 - 150 A		20 - 300 A		20 - 450 A	
Prąd znakowania przy czasie włączenia 100% ¹	5 - 50 A					
Zakresy cięcia	Q-Gas O ₂	Q-Gas	Q-Gas O ₂	Q-Gas	Q-Gas O ₂	Q-Gas
Stal konstrukcyjna zalecana maksymalna przebijanie ²	0,5 - 40 mm 60 mm 30 mm		0,5 - 60 mm 80 mm 50 mm		0,5 - 70 mm 90 mm 120 mm 50 mm	
Stal nierdzewna maksymalna przebijanie ²	40 mm 25 mm	60 mm 30 mm	60 mm 30 mm	80 mm 50 mm	60 mm 30 mm	120 mm 50 mm
Aluminium maksymalne przebijanie ²	40 mm 25 mm	60 mm 40 mm	60 mm 40 mm	80 mm 50 mm	60 mm 40 mm	120 mm 60 mm
Gazy plazmowe Q-Gas O ₂ Q-Gas	O ₂ , N ₂ , powietrze O ₂ , N ₂ , powietrze, Ar, H ₂ , F5 (95% N ₂ / 5% H ₂)					
Gazy wirujące Q-Gas O ₂ Q-Gas	O ₂ , N ₂ , powietrze O ₂ , N ₂ , powietrze, F5 (95% N ₂ / 5% H ₂)					
Gazy znakujące	Ar, N ₂ , powietrze					
Wymiary (D x S x W)	1150 x 695 x 1460 mm					
Masa	239 / 280 kg		297 / 317 kg		354 kg	
Bezpiecznik sieciowy, zwłoczny	63 A		125 A		200 A	
Maks. moc przyłączeniowa	35 kVA		72 kVA		109 kVA	
Stopień ochrony	IP 21S					
Napięcie sieciowe	380 - 400 V, 50/60 Hz 415 - 440 V, 50/60 Hz 440 - 480 V, 50/60 Hz					

¹ Temperatura otoczenia 40°C

² Możliwość rozszerzenia zakresu przebijania z technologią ProPierce i Q-Gas.






Kjellberg®    silent  Kjellberg, Q-Torch, Q-Hole, Smart Focus, HiFocus, Contour Cut, PerCut, CUTi i GreenLine to znaki handlowe Kjellberg Foundation zarejestrowane w Unii Europejskiej i być może w innych krajach.

Kontakt

Kjellberg Finsterwalde Plasma und Maschinen GmbH

Oscar-Kjellberg-Str. 20 | 03238 Finsterwalde | Germany | 📞: +49 3531 500-0 | 📠: +49 3531 500-299

sales@kjellberg.de | Copyright © 2023 Kjellberg Finsterwalde

     Connect with Kjellberg – Always on!

01103123



Zmiany zastrzeżone.