

silent CUT

- ✓ Quality Plasma
- ✓ Fast Plasma
- ✓ Silent Plasma

ÜBERBLICK OVERVIEW

Einsatzbereich | Application

Blechdicke: 3 - 40 mm
Thickness:

Schneidstrom: 60 - 200 A
Cutting current:

Material: Baustahl
Material: Mild steel

Anlagen: Q-Series
Units: Smart Focus
HiFocus neo

Vorteile:

- Reduzierung des Schalldruckpegels um bis zu 15 dB(A)
- An Bestandsanlagen nachrüstbar
- Keine Mehrkosten für Verschleißteile
- Standard bei Anlagen der Q-Series

Advantages:

- Reducing the sound pressure level by up to 15 dB(A)
- Upgrade possible for existing machines
- No additional costs for consumables
- Standard for all machines of the Q-Series

Keep Calm & Cut Silently

Geringere Lärmbelastung beim Plasmaschneiden

Beim hochqualitativen Plasmaschneiden treten aufgrund der hohen Energiedichte und Strömungsgeschwindigkeit des Plasmastrahls hohe Lautstärken auf – je nach Schneidaufgabe auch über 100 dB(A). Durch intensive Entwicklungsarbeit ist es Kjellberg Finsterwalde gelungen, diese Lärmbelastung mit Silent Cut um bis zu 15 dB(A) zu reduzieren.

Mit Silent Cut wird Baustahl in ähnlich hoher Qualität wie mit Contour Cut geschnitten. Konturen, Löcher und Stege werden mit großer Präzision und Maßgenauigkeit geschnitten - jedoch mit deutlich geringerem Schalldruckpegel. Dies sorgt für ein besseres Arbeitsumfeld und leistet einen wichtigen Beitrag zum Arbeits- und Gesundheitsschutz.

Lower noise exposure during plasma cutting

Due to the high energy density and flow velocity of the plasma arc, high sound levels occur during high-quality plasma cutting – sometimes even more than 100 dB(A) depending on the cutting task. Thanks to intensive development work, Kjellberg Finsterwalde has been able to reduce the overall sound pressure level with Silent Cut by up to 15 dB(A).

Silent Cut allows cutting of mild steel in similar high quality like Contour Cut. Contours, holes, and webs can be cut with high precision and dimensional accuracy – however, with a significantly lower sound pressure level. This ensures a better working environment and makes an important contribution to safety at work and health protection.





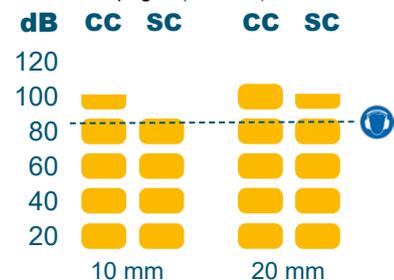
More information

VERGLEICH COMPARISON

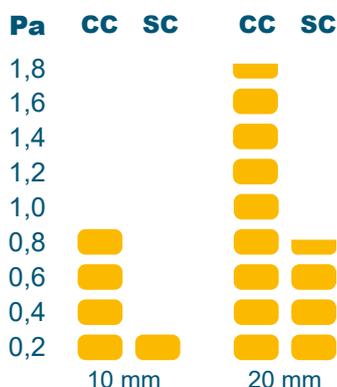
PLASMASCHNEIDTECHNOLOGIE

Contour Cut vs. Silent Cut

Schalldruckpegel* | Sound pressure level*



Schalldruck | Sound pressure



*Messung des Schalldruckpegels unter Laborbedingungen im Abstand von 1 m. Einzelne, kurzfristige Geräuschspitzen nicht berücksichtigt. Schalldruckpegel von allen am Arbeitsplatz auftretenden Schallereignissen abhängig.

*Sound pressure level measurement under laboratory conditions at a distance of 1 m. Single, short-time noise peaks are not considered. Sound pressure level depends on all sound events occurring in the workplace.



Die Düsen tragen die Kennzeichnung „S“ und einen grünen O-Ring.

The nozzles are marked with an „S“ and have a green O-ring.

Baustahlschneiden mit reduziertem Schalldruckpegel

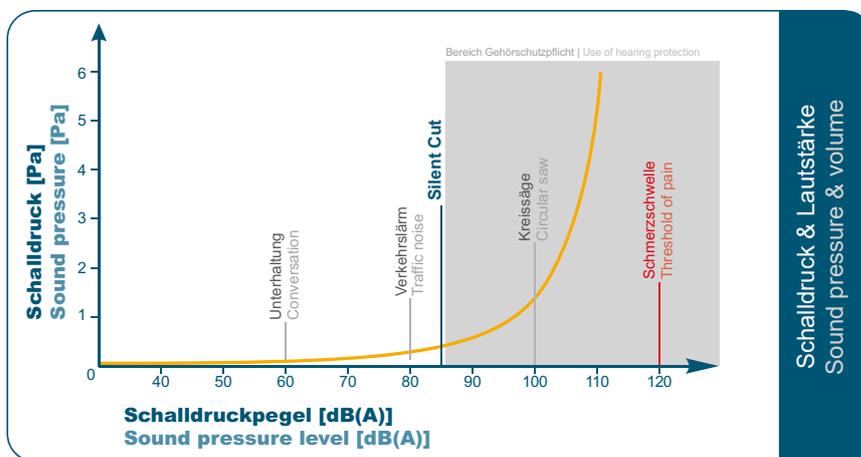
Silent Cut ist für das Schneiden von Baustählen von 4 bis 30 mm Materialstärke und im Stromstärkenbereich von 60 bis 170 A für die Anlagen Smart Focus und HiFocus verfügbar. Durch den einfachen Austausch der Düsen und die Verwendung der Silent Cut-Schneidparameter kann auch bei bestehenden Anlagen mit einem deutlich reduzierten Schalldruckpegel plasmageschnitten werden.

Bei Anlagen der Q-Reihe ist die Technologie Silent Cut für Materialstärken von 3 bis 40 mm im Stromstärkenbereich von 60 bis 200 A als Standard enthalten.

Cutting of mild steel with reduced sound pressure level

Silent Cut is available for cutting mild steels with material thicknesses between 4 and 30 mm in the current range between 60 and 170 A with machines of the Smart Focus and HiFocus series. Simply by replacing the nozzles and using the Silent Cut cutting parameters, even existing machines can be used for plasma cutting with significantly reduced sound pressure level.

Regarding the machines of the Q-Series, the Silent Cut technology is a standard feature for material thicknesses between 3 and 40 mm in the current range between 60 and 200 A.



Schalldruck & Lautstärke
Sound pressure & volume



Die Reduzierung des Schallpegels um 10 dB wird vom menschlichen Gehör bereits als Halbierung der Lautstärke empfunden.

Reducing the sound level by 10 dB is perceived by human hearing already as a halving of the loudness.

www.kjellberg.de

Kjellberg Finsterwalde Plasma und Maschinen GmbH
Oscar-Kjellberg-Str. 20
03238 Finsterwalde | Germany

Copyright © 2022 Kjellberg Finsterwalde | 07|08|22

+49 3531 500-0

sales@kjellberg.de