



Lubrificazione minimale (MQL)

EFFICIENTE

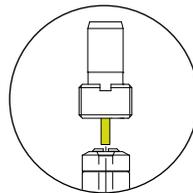
Distribuzione ottimale della lubrificazione minimale con consumo minimo.

AFFIDABILE

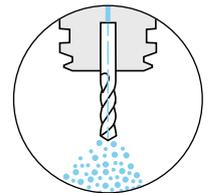
Alimentazione ottimizzata attraverso il portautensili direttamente all'utensile per l'uso della lubrificazione minimale.

powRgrip®

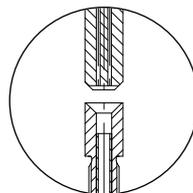
Il sistema di serraggio utensili più versatile – per oggi e per un domani.



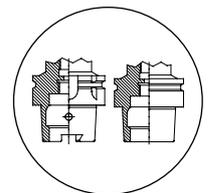
Progettato per il sistema MQL di 1 canale



Per l'utensili con l'adduzione interna del refrigerante



Per l'utensili secondo DIN 69090-3



Disponibile per HSK-A 63 e HSK-E 40



Lubrificazione minimale (MQL) sul web



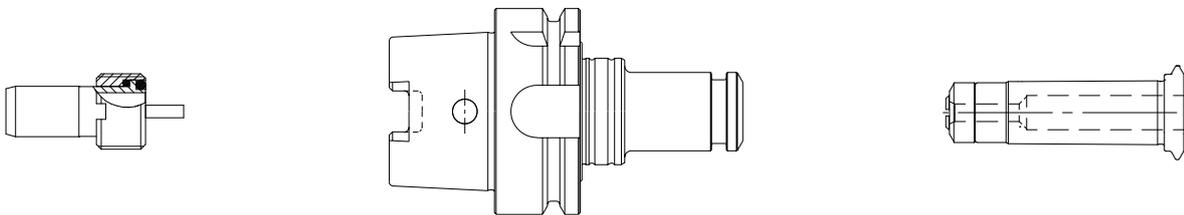
per powRgrip®

Elaborazione efficiente con consumi ridotti con MQL e powRgrip®

La Minimum Quantity Lubrication (lubrificazione minimale, MQL) è stata sviluppata nell'intento di lubrificare i taglienti degli utensili nel modo più accurato possibile. Normalmente la quantità di lubrificante usata è inferiore a 50 ml/h, a seconda del metodo di taglio, del materiale da lavorare e dal settaggio della macchina.

Per un successo della lavorazione con MQL è l'alimentazione ottimale della miscela olio-aria attraverso la macchina utensile fino all'uscita dal tagliente. A causa delle diverse sezioni trasversali, che possono portare delle turbolenze che la miscela potrebbe avere un rapporto di miscelazione irregolare.

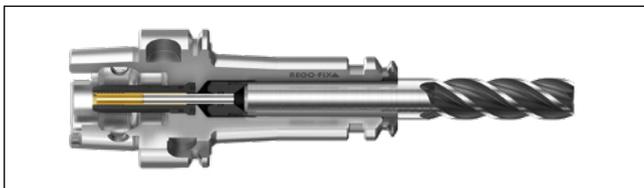
La soluzione powRgrip® progettata per le applicazioni MQL consiste in un tubo con una lancia per la miscela olio-aria, che convoglia la miscela attraverso la pinza di serraggio direttamente all'utensile. Sono adatti per sistemi MQL a 1 canale e per gli utensili con attacco a norma DIN 69090-3.



Tubo per lubrorefrigerante KSR

Portautensili

PG MQL-N Pinza



| Tipo | Articolo | Tipo | Articolo | Adatto al portautensili | L1 |
|--------------------------|------------|---------------------------------------|------------|-------------------------|--------|
| MQL PG-Pinza | | MQL Tubo per lubrorefrigerante | | | |
| PG 15-MQL-N / Ø 5.00 mm | 8415.05001 | KSR 40-MQL PG 15 x 074 | 7211.40153 | HSK 40 / PG 15 x 074 | 42 mm |
| PG 15-MQL-N / Ø 6.00 mm | 8415.06001 | KSR 40-MQL PG 15 x 080 | 7211.40154 | HSK 40 / PG 15 x 080 | 48 mm |
| PG 15-MQL-N / Ø 8.00 mm | 8415.08001 | KSR 40-MQL PG 15 x 100 | 7211.40155 | HSK 40 / PG 15 x 100 | 68 mm |
| PG 15-MQL-N / Ø 10.00 mm | 8415.10001 | KSR 40-MQL PG 15 x 120 | 7211.40156 | HSK 40 / PG 15 x 120 | 88 mm |
| PG 25-MQL-N / Ø 10.00 mm | 8425.10001 | KSR 63-MQL PG 15 x 080 | 7211.63154 | HSK 63 / PG 15 x 080 | 49 mm |
| PG 25-MQL-N / Ø 12.00 mm | 8425.12001 | KSR 63-MQL PG 15 x 120 | 7211.63156 | HSK 63 / PG 15 x 120 | 89 mm |
| PG 25-MQL-N / Ø 16.00 mm | 8425.16001 | KSR 63-MQL PG 15 x 160 | 7211.63158 | HSK 63 / PG 15 x 160 | 129 mm |
| PG 25-MQL-N / Ø 20.00 mm | 8425.20001 | KSR 63-MQL PG 25 x 100 | 7211.63255 | HSK 63 / PG 25 x 100 | 58 mm |
| PG 25-MQL-N / Ø 1/4" | 8425.06351 | KSR 63-MQL PG 25 x 120 | 7211.63256 | HSK 63 / PG 25 x 120 | 78 mm |
| PG 25-MQL-N / Ø 1/2" | 8425.12701 | KSR 63-MQL PG 25 x 160 | 7211.63258 | HSK 63 / PG 25 x 160 | 118 mm |
| PG 25-MQL-N / Ø 5/8" | 8425.15881 | | | | |

| Tipo | Articolo |
|-------------------|------------|
| Chiave KSR | |
| SKR 40 | 7212.40000 |
| SKR 63 | 7212.63000 |

