

STUDER SmartJet®

RAFFREDDAMENTO INTELLIGENTE



 **STUDER**

The Art of Grinding.

A member of the UNITED GRINDING Group

SmartJet® di STUDER rivoluziona il processo di raffreddamento manuale durante la rettifica grazie all'utilizzo di una pompa regolata mediante la frequenza e di un'unità di misurazione della pressione che misura la pressione dinamica del distributore SmartJet® nelle vicinanze dell'uscita del lubrorefrigerante. Il sistema consente un flusso di refrigerante preciso e orientato al processo e utilizza ugelli stampati in 3D ottimizzati per il flusso per un raffreddamento preciso e riproducibile. Al contrario di altri sistemi, qui tutti i componenti interagiscono tra loro formando così un sistema intelligente. Il software supporta l'operatore nell'impostazione degli ugelli e durante la regolazione manuale o automatica opzionale.

Il sistema di controllo visualizza la pressione dinamica, il flusso volumetrico e la velocità di uscita del lubrorefrigerante. Gli ugelli e i parametri quali la pressione dinamica e il flusso volumetrico sono salvati nel programma e restano a disposizione dell'operatore alla successiva occasione. Un ulteriore vantaggio di SmartJet® è la possibilità di modificare la quantità di lubrorefrigerante durante il processo di rettifica e quindi di ottimizzare il processo. Grazie alla struttura modulare e al sistema di cambio rapido, SmartJet® riduce inoltre il tempo di regolazione e aumenta l'efficienza durante la rettifica mentre il consumo di acqua ed energia viene ridotto significativamente.

I vantaggi di SmartJet® a colpo d'occhio:

- Alimentazione di lubrorefrigerante ottimizzata
- Garantisce risultati riproducibili e indipendenti dall'operatore
- Regolazione mediante il comando della macchina
- Maggiore potenza di rettifica
- Maggiore sicurezza del processo
- Tempi di attrezzaggio più brevi
- Struttura modulare
- Riduzione del consumo di acqua fino al 40%
- Riduzione del fabbisogno energetico fino al 50%



ISO 9001
VDA6.4
certificato

