

Referenza del cliente – Comptoir Général des Métaux (CGM)

SEGARE LEGHE A BASE DI NICHEL E MATERIALI SPECIALI DIFFICILI DA LAVORARE



Affrontate con successo anche gli incarichi di segatura più complessi nel settore industriale, grazie alle elevate prestazioni delle nostre lame a nastro

Le lame a nastro ad alte prestazioni di WIKUS hanno sensibilmente moltiplicato la prestazione di taglio del provider di acciaio francese Comptoir Général des Métaux (CGM), garantendo processo di segatura di successo anche con materiali dalle caratteristiche speciali. Con l'obiettivo comune di aumentare l'efficienza, WIKUS ha condiviso la propria competenza specialistica con CGM, accompagnando costantemente l'impresa con il proprio supporto tecnico.

PROFILO CLIENTE

La CGM è un'impresa fondata nel 1957 con sede nella città francese di Argenteuil e che, nel corso degli anni, è diventata multispecialista con diversi stabilimenti in Normandia e a Tolosa. Oggi, l'impresa immagazzina e distribuisce prodotti a base di ferro e non in formati diversi, come aste, lamiera, tubi, piastre, ma anche sotto forma di plastiche tecniche. Tutti questi prodotti vengono commercializzati su misura e anche realizzata su richiesta dei clienti. Inoltre, CGM è impegnata anche nella vendita di semilavorati per i settori dell'hightech, come l'aviazione e la cosmonautica o anche l'industria automobilistica. L'azienda, con i suoi due stabilimenti in Normandia (Rouen e Le Havre) e 17 collaboratori (stato:2021), è attiva sul mercato dell'acciaio.



SFIDE E REQUISITI

L'obiettivo principale da raggiungere con l'utilizzo delle lame a nastro WIKUS era superare la durata utile sinora ridotta delle soluzioni impiegate. In un secondo momento, si voleva aumentare ancora di più la prestazione di taglio, tramite l'adattamento dei parametri di taglio nonché del lubrificante.

Poiché il taglio di molti materiali è assolutamente impegnativo e difficoltoso, la selezione e l'utilizzo delle lame a nastro giuste è fondamentale. In un progetto reale, doveva essere tagliata l'Inconel 718, ovvero una lega a base di nichel che si distingue per la buona resistenza all'invecchiamento, nonché per la resistenza a trazione, calore e rottura con temperature fino a 700 °C e che veniva usata per la produzione di pezzi. Tali speciali leghe a base di nichel sono materiali molto difficili da tagliare dal punto di vista della segatura, soprattutto per l'elevata truciolatura del materiale, esattamente come accade per l'Inconel 718. Poiché, tuttavia, era la prima volta che si tagliava questo materiale, non esistevano riferimenti certi. Per garantire un taglio il più possibile efficiente con le lame a nastro WIKUS, si è dovuto innanzitutto ridurre al minimo e/o evitare potenziali sfide come deviazioni o rotture di materiale durante il processo di segatura, ma anche che la lama a nastro restasse conficcata nel materiale. CGM aveva, inoltre, l'obiettivo di lavorare agevolmente anche un altro materiale speciale e difficile da tagliare, il bronzo di alluminio.

LE SOLUZIONI

LAME A NASTRO HIGHTECH PER UNA PRESTAZIONE DI TAGLIO MAGGIORE

Nel caso della lega a base di nichel Inconel 718, ci si è concentrati sulla lama per sega a nastro in metallo duro **FUTURA® 718** acquistata da WIKUS e che, con diametri da 350 a 470 mm, doveva essere usata per il taglio sulla macchina Everising H-560 HA. L'utilizzo della lama a nastro ad alta prestazione di WIKUS ha consentito di gestire le sfide precedentemente menzionate su tutta la linea e, con l'integrazione dei suggerimenti e dell'ampio supporto tecnico degli esperti WIKUS, ha portato a un taglio di successo. La caratteristica particolare della lama per sega a nastro in metallo duro **FUTURA® 718** ha consentito, nel caso dell'Inconel 718, di trasferire la forza di taglio in modo ideale sul materiale da tagliare. In tale ambito, i risultati sono stati tutti positivi: sebbene la CGM stesse tagliando per la prima il materiale e che, per questo motivo, non poteva fare confronti, la **FUTURA® 718** si è dimostrata assolutamente efficiente. Ultimo, ma non per importanza, ha anche superato la durata utile delle lame a nastro usate sino a quel momento. Inoltre, la qualità del taglio e la della superficie hanno superato qualsiasi aspettativa. WIKUS ha supportato la CGM anche con parametri di taglio ottimizzati e suggerimenti, ad esempio su come avviare meglio la lama o sulla concentrazione ideale di lubrificante, aumentando così, ancora di più, la prestazione di taglio.

Unico provider di prodotti e assistenza, per risultati di taglio migliori

Per poter portare a termine con successo le sfide della CGM, WIKUS ha anche messo a disposizione dell'azienda i propri esperti, al fine di garantire un supporto di più giorni in loco. Questo servizio ha consentito, soprattutto, di usare la lama a nastro **FUTURA® 718** in modo ottimale, preservando la totale assenza di intoppi durante l'esercizio. Il risultato sottolinea quanto la partnership con WIKUS sia richiesta e vantaggiosa, soprattutto perché WIKUS è provider unico di gamma di prodotti e servizi correlati. Il tocco in più: l'esperto WIKUS competente resta a disposizione in loco come consulente per un periodo sufficientemente lungo, per accogliere ad esempio l'arrivo di nuove lame a nastro da usare oppure un nuovo materiale, o anche quando sono presenti nastri di dimensioni speciali. La lama per sega a nastro in metallo duro **DUROSET®** di WIKUS ha poi dimostrato, ancora una volta, tutti i vantaggi di taglio sul bronzo di alluminio precedentemente menzionato: qui, la sua speciale geometria, ha consentito un taglio ottimale del materiale. In base allo scopo di utilizzo, nelle diverse sedi CGM, oltre alle menzionate lame per sega a nastro in metallo duro **FUTURA® 718** e **DUROSET®**, vengono usate con successo anche altre lame a nastro WIKUS, tra cui la potente lama di livello base **TAURUS®** nonché le due poliedriche lame a nastro bimetalliche **PRIMAR® M42** e **MARATHON® M42**.

UN PARTNER COMPETENTE PER TUTTE LE SFIDE POSTE DALLA SEGATURA



“La nostra partnership con WIKUS è iniziata nei primi mesi del 2016, quando abbiamo svolto i primi test tecnologia delle lame a nastro. Oltre a usare prodotti come **FUTURA® 718**, **PRIMAR® M42**, o **MARATHON® M42** godiamo anche di un'assistenza eccellente. Un esempio pratico: dovevamo tagliare tavolo di fresatura largo 1.000 mm WIKUS ci ha fornito assistenza in loco durante l'intero processo. In breve: è un partner che condivide volentieri le proprie conoscenze tecniche con noi per un obiettivo comune, migliorare l'efficienza da entrambe le parti.”

David Lavenu, responsabile regionale Normandia

ASSISTENZA CLIENTI WIKUS



Consulenza tecnica a 360° e ampia gamma di prodotti



Tentativi di taglio e test di potenza



Definizione dei parametri di taglio

GAMMA DI PRODOTTI UTILIZZATA



FUTURA® 718:

La migliore lama a nastro per le leghe a base di nichel



DUROSET®:

Lama a nastro versatile e robusta



TAURUS®:

La lama a nastro entry-level con caratteristiche eccellenti



PRIMAR® M42:

La lama a nastro versatile nel livello 1 per pezzi piccoli e medi



MARATHON® M42:

La lama a nastro universale per sezioni medie e grandi

WIKUS-Sägenfabrik
Wilhelm H. Kullmann GmbH & Co. KG
Melsunger Str. 30
34286 Spangenberg, Germania

Tel.: +49 5663 500-0
Fax: +49 5663 500-57
www.wikus.com
info@wikus.com



Utensili di precisione innovativi
sviluppati e prodotti
a Spangenberg, Germania