



www.ims.eu

ENDURANCE

Scheda tecnica

La più apprezzata nel mondo tra gli utilizzatori di macchine CNC di alta qualità. Il corpo in acciaio inox assicura l'accuratezza e la precisione del portautensile, che rimane in condizioni ottimali per tutta la sua vita, senza perdita di tolleranza e concentricità. Endurance è un innovativo sistema di finitura superficiale che asporta i residui e le imprecisioni che rimangono dopo la rettifica. Questa operazione riduce la resistenza superficiale fino all'80%. La tecnologia Endurance è una procedura presa in prestito dall'industria aerospaziale, dove è usata su componenti soggetti ad enorme stress meccanico e alto rischio di corrosione. La riduzione delle imperfezioni aumenta la protezione del portautensile contro la ruggine, prevenendo il deposito di acqua e residui di produzione sul cono.

Riduzione della microtensione del materiale, diminuzione della ruvidezza della superficie, alta protezione contro la corrosione.

Durante la vita del portautensile, molti agenti esterni interagiscono con la sua superficie, portando a reazioni superficiali che causano corrosione e ruggine.

Il puro acciaio inossidabile è una lega priva di carbonio creata per resistere ogni tipo di corrosione, ma la sua composizione non ha una durezza sufficiente per assicurare il mantenimento delle tolleranze iniziali sul lungo periodo. Questa mancanza di durezza può portare a rotture del mandrino, blocco dell'utensile e pericoli gravi per gli operatori.

Per evitare questi inconvenienti,

i portautensili IMS sono prodotti in acciaio inossidabile con una bassa percentuale di carbonio, necessaria a mantenere le giuste tolleranze e prevenire ogni tipo di problema relativo alla durezza del portautensile.

Un effetto collaterale della presenza di carbonio in questa lega è la leggera ruggine superficiale che può formarsi dopo diverse ore di lavoro se il portautensile non è accuratamente strofinato e pulito al termine della giornata.

Questa corrosione, anche se visualmente allarmante, difficilmente incide sulla funzionalità del prodotto in quanto la lega d'acciaio inossidabile è ancora piuttosto pura.

Per prevenire questa conseguenza antiestetica **ABBIAMO INTRODOTTO IL TRATTAMENTO ENDURANCE.**

Il funzionamento di Endurance è semplice da spiegare: **diminuendo la tensione superficiale, il portautensile acquisisce una superficie "più liscia", sulla quale acqua e polvere scivolano via più facilmente, riducendo la penetrazione sotto la superficie di agenti esterni.**



Superficie protetta dagli agenti corrosivi



Durata del portautensile migliorata del 30%



Minor rischio di rotture

Parts of your business



Company's
Certificate
TUV

I.M.S. S.R.L.
Industrial Machining Solutions
Via Gianni Agnelli, 2
12048 Sommariva Bosco (CN) Italy
Tel. +39 0172 54015
Fax +39 0172 54014
www.ims.eu - ims@ims.eu

IMS USA LLC
110 Portwatch Way
Unit 103 - Wilmington
NC - 28412 - USA
Tel. (+1) 910 796 2040
Fax (+1) 910 796 2039
info@imsusanc.com
www.imsusanc.com

IMS TECNICA INDUSTRIAL S.L.
CL GENERAL URRUTIA 75
Oficina 7 a - 46013 - Valencia - Espana
Tel: (+34) 9606 40056
info@imsiberica.es
www.imsiberica.es

MACHTECHSOLUTION S.R.O.
Oldřichova 247/5, Praha 2
nusle, 128 00 Czech Republic
Tel. (+420) 3711 21364
info@machtechsolution.cz
www.machtechsolution.cz