



	Système de serrage	À simple bris copeaux	Dégrossissage pesant	Dégrossissage	Dégrossissage légère	Finition	Finition élevée	Intermittent	Fonte	Métaux non-ferreux	Tenaces, difficiles à briser	Doux "collants", qui forment de faux tranchants	À haute température, inoxydables aust./duplex	Faibles efforts de coupe	Application Utilizzo Aplicaciones
	Sistema di staffaggio	Inserto monolaterale	Sgrossatura pesante	Sgrossitura	Sgrossitura leggera	Finition	Superfinitura	Interrotto	Ghise	Metalli non ferrosi	Tenaci, difficili da truciolare	Molle, "appiccicoso", tagliente di riporto	Resistenti a calore, inox aust./duplex	Bassa forza di taglio	
	Sistema de amarre	Una caraca	Debaste fuerte	Debaste	Debaste fino	Acabado	Acabado extremo	Intermitente	Hiero fundido	Metales no ferrosos	Duro, difícil romper	Blando, "pegajoso", aportación de viruta al filo	Termo resistentes, inoxidable aust./duplex	Bajas fuerzas de corte	
-NF1					●	●	○				●	●	●	●	-NF1
-NF2						●	●	●			●	●	●	●	-NF2
-NF3					●	●	●				●	●	●	●	-NF3
-NM1					●	●	○		●		●	●	●	●	-NM1
-NM2					○	●	○		●		●	●	●	●	-NM2
-NM3					●	●	○				●	●	●	●	-NM3
-NM4					○	●	○				●	●	●	●	-NM4
-NM5					●	●	○				●	●	●	●	-NM5
PMC					●	●	○				●	●	●	●	-NMW WIPER
					●	●	●				●	●	●	●	-NR1
-NR1					●	●	●				●	●	●	●	-NR1
-NR2					●	●	●				●	●	●	●	-NR2
-NR3					●	●	●				●	●	●	●	-NR3
-PF1	Cermet				●	●	●				○	●	●	●	-PF1 Cermet
-PF2					●	●	●				○	●	●	●	-PF2
-PF3					●	●	●				○	●	●	●	-PF3
-PM1					●	●	●		○		●	●	●	●	-PM1
-PM2					●	●	●				●	●	●	●	-PM2
-AL1					●	●	●				●	●	●	●	-AL1
-AL2					●	●	●				●	●	●	●	-AL2

ISO Index des matières - Indice dei materiali - Índice de materiales

P: Tous les types d'acier et acier mouillé et font copeaux longs a part acier inoxydable austénitique/duplex - Tutti i tipi di acciaio, getti di acciaio e ghisa truciolo lungo ecetto acciaio inossidabile austénitico/duplex.

M: Tous les types d'acier inoxydable austénitique/duplex - Tutti i tipi di acciaio inossidabile austénitico/duplex - Todo tipo de acero inoxidable austenítico/duplex.

K: Tous les types de copeaux courts - Tutti i tipi di ghise truciolo onto - Todo tipo de hierro fundido viruta corta.

S: Tous les types alliages Ni-, Co-, Fe- et Ti résistants à la chaleur - Tutti i tipi di ghise truciolo onto - Todo tipo de hierro fundido viruta corta.

N: Tous les types métaux non-ferreux et matière non-ferreuse - Tutti i tipi di metalli non ferrosi e materiali non ferrosi - Todo tipo de aceros y fundido no ferrosos.

H: Matériaux dur: Tous les types acier et fonte tempêts - Material cementati: Tutti i tipi di acciaio e ghisa temprati - Materiales duros: Todo tipo de aceros y fundido templados.

- Recommandée - Consigliato - Recomendado
- Alternative - Alternativa - Alternativa
- Recommandée dans une étendue limitée - Consigliato per applicazioni limitate - Recomendado hasta cierto punto



MIRCONA®



Informations sur une usure anormale de l'outil Indicazioni sull'usura anormale dell'inserto Indicaciones para desgaste de herramienta anormal

	<ul style="list-style-type: none"> ● Usure rapide de l'outil ● Usura rápida dell'utensile ● Desgaste de herramienta rápido
	<ul style="list-style-type: none"> ● Ecaillage de l'arête de coupe ● Scheggiatura del tagliente ● Astillamiento del filo
	<ul style="list-style-type: none"> ● Formation de bavure exagérée sur la pièce usinée ● Formazione eccessiva di bava sul pezzo ● Formación de rebaba exagerada en la pieza
	<ul style="list-style-type: none"> ● Vibrations ● Vibrazioni ● Vibraciones
	<ul style="list-style-type: none"> ● Mauvais état de surface ● Pessima finitura superficiale ● Mal acabado superficial
	<ul style="list-style-type: none"> ● Non respect des tolérances ● Mancato rispetto delle tolleranze ● Discrepancias en las tolerancias
	<ul style="list-style-type: none"> ● Génération de chaleur élevée ou inégale ● Elevata e non uniforme generazione di calore ● Generación de calor alta o desigual
	<ul style="list-style-type: none"> ● Demande de puissance augmentée ● Aumento della richiesta di potenza ● Incremento de la necesidad de potencia
	<ul style="list-style-type: none"> ● Bruit durant l'usinage ● Rumori durante la lavorazione ● Ruido durante el mecanizado
	<ul style="list-style-type: none"> ● Mauvais contrôle des copeaux ● Cattivo controllo del truciolo ● Mal control de viruta

V_c = Vitesse de coupe, m/min
 V_c = Velocità di taglio m/min
 V_c = Velocidad de corte, m/min

f_n = Avance, mm/tour
 f_n = Avanzamento, mm/giro
 f_n = Avance, mm/rev

a_p = Profondeur de coupe, mm
 a_p = Profondità di taglio, mm
 a_p = Profundidad de corte, mm

Problèmes – Problema – Problemas	Symptômes – Sintomo – Sintomas
	<p>Usure en dépouille Usura superficial Desgaste de cara</p> <p>Mauvais état de surface, non respect des tolérances. Pessima finitura superficiale e discrepanze nelle tolleranze. Mal acabado superficial, discrepancias en las tolerancias.</p> <p>Mesures correctives – Misure – Medidas Réduire v_c, choisir une nuance plus dure. Più bassa v_c, selezionare un grado più duro. Bajar v_c. Seleccionar un grado más duro.</p>
	<p>Usure en entaille Tacca d'usura Muescas en el filo</p> <p>Mauvais état de surface, non respect des tolérances. Pessima finitura superficiale e discrepanze nelle tolleranze. Mal acabado superficial, discrepancias en las tolerancias.</p> <p>Mesures correctives – Misure – Medidas Choisir une nuance cermet/revêtu Al₂O₃. Réduire la v_c. Scegliere un grado cermet/rivestimento in Al₂O₃. Ridurre la v_c. Seleccionar cermet o recubrimiento Al₂O₃. Reducir v_c.</p>
	<p>Usure en cratère Cratere d'usura Desgaste de crater</p> <p>Mauvais état de surface, risque de rupture de l'arête de coupe. Brutta finitura superficiale, rischio di rottura del tagliente Mal acabado superficial, riesgo de rotura del filo.</p> <p>Mesures correctives – Misure – Medidas Réduire v_c/f_n. Choisir une nuance carbure revêtu Al₂O₃/una plaqette à géométrie de coupe positive. Ridurre v_c/f_n. Scegliere un rivestimento Al₂O₃/una geometria di taglio positiva. Reducir v_c/f_n. Seleccionar grado de carburo Al₂O₃/geometría de corte positiva.</p>
	<p>Déformation plastique Deformazione plastica Deformación plástica</p> <p>Mauvais état de surface/usure excessive en dépouille/mauvais contrôle des copeaux/rupture d'arête de coupe. Brutta finitura superficiale/ampia superficie usurata/cattivo controllo del truciolo/rottura del tagliente. Mal acabado superficial/desgaste de cara grande/mal control de viruta/rotura del filo.</p> <p>Mesures correctives – Misure – Medidas Choisir une nuance plus dure, réduire la v_c/f_n. Scegliere un grado più duro/ ridurre v_c/f_n. Seleccionar un grado más duro, reducir v_c/f_n.</p>
	<p>Arête rapportée Tagliente di riporto Filos de aportación</p> <p>Mauvais état de surface/effritement de l'arête de coupe. Pessima finitura superficiale/scheggiatura del tagliente. Mal acabado superficial/astillamiento del filo.</p> <p>Mesures correctives – Misure – Medidas Augmenter v_c/choisir une géométrie de coupe positive. Aumentare v_c/scegliere una geometria positiva. Incrementar la v_c/seleccionar geometría positiva.</p>
	<p>Chocs thermiques Rottura termiche Choques térmicos</p> <p>Petites fissures perpendiculaires à l'arête de coupe cause d'un mauvais état de surface/d'un effritement de l'arête de coupe. Rottura perpendicolari del tagliente causano una scadente finitura superficiale/scheggiatura del tagliente. Rotura perpendicular al filo de corte que causa mal acabado superficial/astillamiento del filo.</p> <p>Mesures correctives – Misure – Medidas Choisir une nuance plus tenace, arrosez abondamment ou pas du tout. Scegliere un grado più tenace. Usare abbondante lubrificante o lavorare a secco. Seleccionar un grado más tenaz. Usar abundante refrigerante o absolutamente nada.</p>
	<p>Rupture de plaque Rottura dell'inserto Rotura de placa</p> <p>Mauvais état de surface/pièce usinée endommagée. Brutta finitura superficiale/pezzo danneggiato Mal acabado superficial/pieza dañada.</p> <p>Mesures correctives – Misure – Medidas Choisir une plaque plus grande/nuance plus tenace/simple brise-coapeux avec une arête de coupe plus robuste. Réduire f_n et/ou a_p. Scegliere un inserto più grande/un grado più tenace/un inserto monolaterale più robusto/riducere f_n e/o a_p. Seleccionar una placa más grande/grado más tenaz/placa de una cara con filo más fuerte/ reducir f_n y/o a_p.</p>



MIRCONA®
Box 955 · S-801 33 GÄVLE, SWEDEN · Tel 46-(0)26-12 93 45 · Fax 46-(0)26-10 56 59 ·
E-mail: mircona@mircona.se · Web: www.mircona.se