cms tracer 200x/300x

3/5-Achs-CNC-Bearbeitungszentren (mit Durchlauf in Z bis 500 mm)





CMS ist ein Unternehmen der SCM Group, ein weltweit führender Technologiekonzern zur Bearbeitung zahlreicher Materialien wie Holz, Kunststoff, Glas, Stein, Metall und Verbundwerkstoffe. Die Unternehmen der Gruppe sind für verschiedene Produktbereiche auf der ganzen Welt als solide und zuverlässige Partner der bedeutendsten Fertigungsindustrien unterschiedlichster Produktbereiche bekannt; diese reichen von der Einrichtungsbranche bis zum Bauwesen, von der Automobilindustrie bis zur Luft- und Raumfahrt, vom Schiffsbau bis zur Kunststoffverarbeitung. Präsent auf fünf Kontinenten, unterstützt und koordiniert die SCM Group die Entwicklung von hochwertigen Industrieanlagen in drei großen, spezialisierten Produktionszentren mit über 4.000 Mitarbeitern. Die SCM Group steht für weltweit höchste Kompetenz in der Konstruktion und im Bau von Maschinen und Komponenten für die industrielle Verarbeitung.

CMS SpA fertigt Maschinen und Systeme für die Bearbeitung von Verbundwerkstoffen, Kohlefaser, Aluminium, Leichtmetalllegierungen, Kunststoffen, Glas, Stein und Metall. Das Unternehmen wurde 1969 von Pietro Aceti mit dem Ziel gegründet, kundenspezifische, innovative Lösungen auf der Grundlage eines umfassenden Verständnisses der Prozesse des Kunden anzubieten. Bedeutende technologische Innovationen, die dank umfangreicher Investitionen in Forschung und Entwicklung sowie Übernahmen erstklassiger Unternehmen entstanden, führten zu einem stetigen Wachstum in den verschiedenen Referenzsektoren.

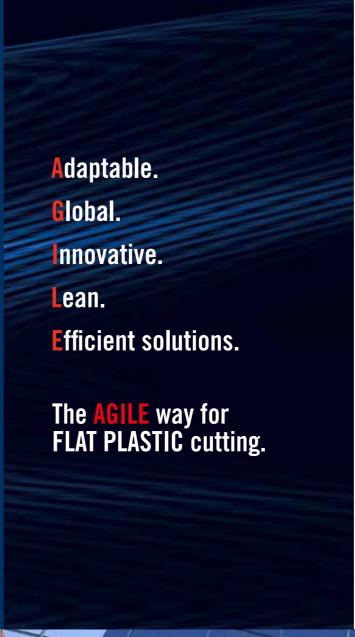


CMS Plastic Technology realisiert Bearbeitungszentren mit numerischer Steuerung und Thermoformmaschinen für die Kunststoffverarbeitung und bietet technologisch fortschrittliche Lösungen. Die Marke entstand bei der erfolgreichen Kombination der technisch-industriellen Erfahrung des 1973 gegründeten Unternehmens Villa im Bereich der Tiefziehtechnik mit dem langjährigen Fachwissen von CMS im Bereich der Frästechnik. Dank kontinuierlicher Investitionen in Forschung und Innovation ist CMS Plastic Technology als alleiniger Partner für den gesamten Ablauf bekannt, der vom Thermoformen über das Nachschneiden bis hin zur Anfertigung von Modellen und Spritzgussformen maximale Produktivität gewährleistet.

CMS Plastic Technology ist in zahlreichen Bereichen führend, wie beispielsweise: Automotive, Luft- und Raumfahrt, Erdbewegungsmaschinen, Caravan, Bus, Eisenbahnindustrie, Freigabe und Fertigung von Badewannen, technische Artikel, visuelle Kommunikation, Maschinenbauteile und Verpackungen.







cms tracer 200x/300x

TECHNISCHEN MERKMALE	4-,
SICHERHEITSSYTEME	6-
NESTING AUF HOHEM NIVEAU UND VIELES AN	IDERE .
WERKZEUGWECHSLER	
ARBEITSTISCHE	10-1
'GIS" SCHNEIDEEINHEIT / SPINDELN	12-1
BE- UND ENTLADEN	14-1
ROHMASSE / TECHNISCHE DATEN	16-1
DIGITAL SERVICES	18-1
DIE SCM-GRUPPE	20-2
DIE BAUREIHE	22-2



ÜBERSICHT DER TECHNISCHEN **MERKMALE**

cms tracer 200x/300x

TECHNOLOGISCHE VORTEILE ZUR BEARBEITUNG VON KUSTSTSTOFFEN

Die neue Generation des CNC-BEARBEITUNGSZENTREN Nesting für eine Kunststoffbearbeitung mit 3 und 5 Achsen. Die Modelle sind auch in einer Zellenversion mit automatischem Be- und Entladeband erhältlich.

High Efficiency) und "HE"

(High Efficiency), robust.

praktisch, unverformbar.

KEY BUYER BENEFITS

- + Bearbeitungszentrum All-in-One, mit 3 und 5 Achsen für die Bearbeitung von Kunststoffen und hochentwickelten Materialien mit technischen Lösungen für fortschrittliches Nesting und technische Artikel
- + Breit gefächertes und bestes Sortiment an Köpfen und Spindeln seiner Klasse für sämtliche Bearbeitungsanforderungen bis zu 15 kW und 24.000 U/min
- Unübertroffene Optimierung des Platzbedarfs dank der verfügbaren Lösungen "pro-speed" und "pro-space"

Positionen.

+ Arbeitstisch mit einzigartigen Lösungen für die Vakuum-Regulierung dank des dynamischen Systems namens X-Vacuum



Saugnäpfen sowohl für Tische

HE als auch für Tische mit

Platte Martire.

SICHERHEITSSYTEME



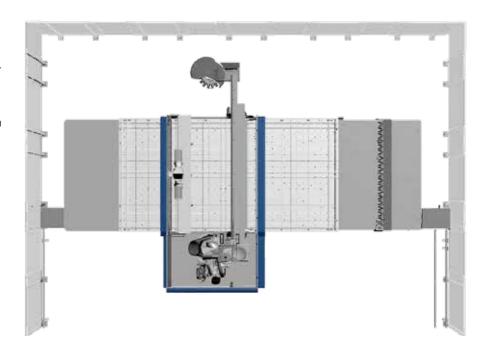
MINIMALER PLATZBEDARF, MAXIMALE SICHERHEIT UND FLEXIBILITÄT: SCHUTZVORRICHTUNGEN PRO-SPACE

Keine Umzäunungen, was den Zugang zum Arbeitstisch auf allen Seiten der Maschine ermöglicht. Dank der auf beiden Seiten angebrachten Bedienelemente besteht die Option, die Platten sowohl von hinten als auch von vorne zu be- und entladen. Das Sicherheitssystem ermöglicht den Einsatz der Maschine in X-Richtung bei einer Vorschubgeschwindigkeit von bis zu 25 m/min.



VÖLLIGE FREIHEIT UND HOHE PRODUKTIVITÄT: SCHUTZVORRICHTUNGEN PRO-SPEED

Schutzsystem für den Einsatz der Maschine bei maximaler Vorschubgeschwindigkeit. Sobald der Bediener die durch die vordere Lichtschranke abgegrenzte Ladezone betritt, reduziert die Maschine automatisch die Geschwindigkeit; sobald der Bediener die Ladezone verlässt, kann die maximale Geschwindigkeit wieder erreicht werden.



HOCHRANGIGES NESTING UND VIELES MEHR ZUR BEARBEITUNG

VON KUNSTSTOFFEN

DIE 5-ACHS-ELEKTROSPINDEL JQX (Just Quality eXtreme) mit Direktantrieb und bis zu 12 kW Leistung sorgt für maximale Bearbeitungsfreiheit und absolute Spitzenqualität bei der Bearbeitung von technischen Kunststoffartikeln.

Damit deckt die Tracer 300x sowohl die Nesting- als auch die 5-Achs-

Verarbeitungsanforderungen bei höchster Leistung ab.







Einfache Ausführung von Schnitten oder Einkerbungen in X- und Y-Richtung mit der Blatteinheit 0°-90°.



Erhöhte Effizienz und reduzierte Bearbeitungszeiten durch das zusätzliche Fräsaggregat mit bis zu 5,4 kW.

WERKZEUGWECHSLER cms tracer 200x/300x CNC-3-/5-Achs-Bearbeitungszentren (Durchlauf in Z bis 500 mm)



*Für alle Versionen verfügbar Aufnahmemagazin, das an der beweglichen Querschiene verankert ist. Ideale Ausstattung für den Einsatz von sperrigen Umlenkköpfen.



Er befindet sich an der Seite des Unterbaus und ermöglicht die automatische Messung der Werkzeuglänge.



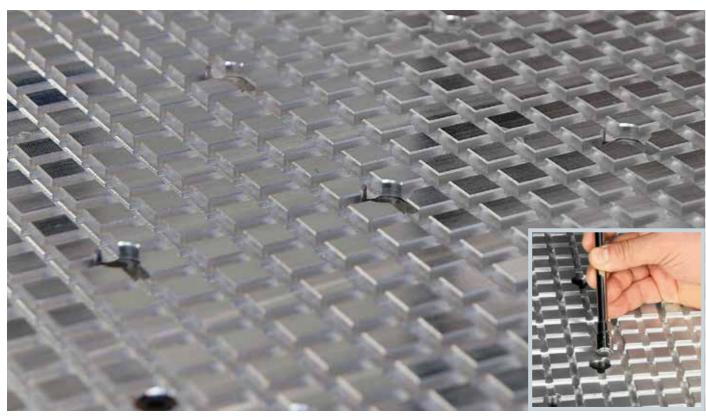
Seitliches Magazin TRB mit bis zu 19 Positionen.



Viele Werkzeuge stehen dank des hinteren Magazin R16 immer zur Verfügung.

ARBEITSTISCHE

cms tracer 200x/300x CNC-3-/5-Achs-Bearbeitungszentren (Durchlauf in Z bis 500 mm)



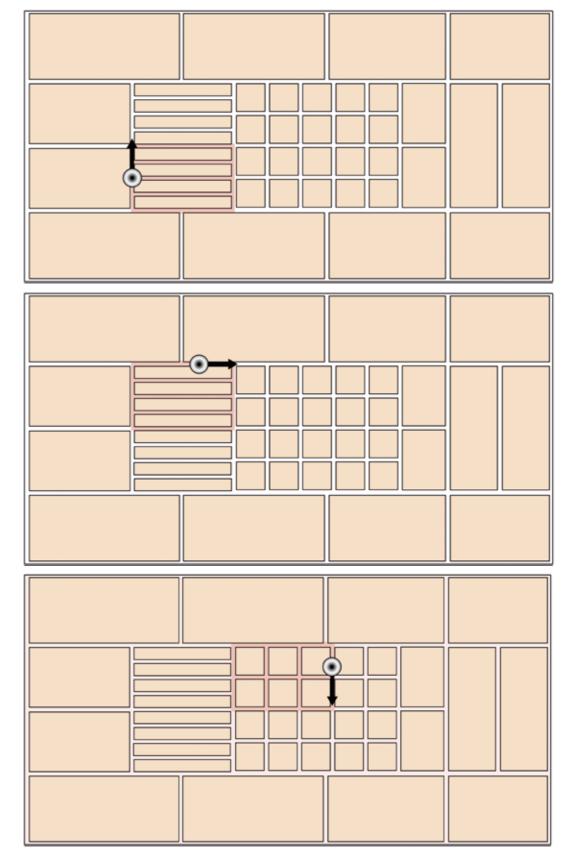
IM ZEICHEN VON EFFIZIENZ UND WIRTSCHAFTLICHKEIT: ARBEITSTISCH "HE" (High Efficency)
Robuster, praktischer und nicht verformbarer Arbeitstisch dank seiner Konstruktion aus laminiertem Aluminium. Einfaches und schnelles Bestücken mit dem magnetischen Vakuum-Spannsystem: Innerhalb von Sekunden befindet sich das Vakuum nur noch im Bereich der Werkstückpositionierung.



Maximale Werkstückspannung nur bei Bedarf: 2 bis 30 Vakuumzonen je nach Tischgröße.

X-VACUUM

Maximale Wirkung entfaltet das Vakuum bei der Bearbeitung kleiner Werkstücke oder hoch atmungsaktiver Materialien.



Das Vakuum konzentriert sich dabei auf den Bereich des Arbeitstisches, der bearbeitet werden soll.

10 11

INTEGRIERTE "GIS" SCHNEIDEEINHEIT

MESSERBEARBEITUNGSTECHNOLOGIE

Die Schneideinheiten **GIS 1, GIS 2 und GIS 4**, die sich auf der beweglichen Brücke der Maschine befinden, sind mit von der Hauptspindel der Maschine unabhängigen Einschubschlitten ausgestattet.



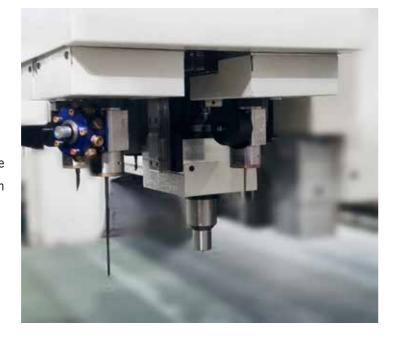
SCHNELLERE ZYKLUSZEITEN

Die Hauptspindel der Maschine ist frei und steht jederzeit für Fräsarbeiten zur Verfügung. Die Schnittparameter der Klingen sind immer optimal, da sie von der Drehung der Spindel entkoppelt sind, wie es bei der Verwendung von Komplexen der Fall ist.

Die Overcut Compensation von Maestro ermöglicht die perfekte Steuerung jeder Art von Klinge/Messer, um optimierte Radiusbahnen ohne Sägezahneffekt zu erhalten und den Überschnitt zu beseitigen.

Plug&Play-Spindelwechsel zur Maximierung der Konfigurierbarkeit und Minimierung von Ausfallzeiten.

Optisches Klingenmessgerät ermöglicht automatische, schnelle und genaue Messung der Klingenlänge und eines möglichen Klingenbruchs.



SPINDELN

cms tracer 200x

CNC-3-/5-Achs-Bearbeitungszentren (Durchlauf in Z bis 500 mm)

GEEIGNET FÜR ALLE ARTEN VON SCHNEIDEARBEITEN



PNEUMATISCH KURZER HUB
Oszillationshub 1,6 mm oder 3,2 mm
Häufigkeit 15.000 Hübe pro Minute



OSZILLIEREND ELEKTRISCH
OSZIllationshub 1,6 mm
Häufigkeit 12.000 Hübe pro Minute



TANGENTIAL-KLINGEFeste Klinge mit interpolierter Führung.

ERFOLGREICHE KOMBINATION!

Die Schneidtechnologie der GIS Gruppe lässt sich besonders gut mit Hochgeschwindigkeitsspindeln wie unserer 8 kW HSK32E mit 40.000 U/min kombinieren.



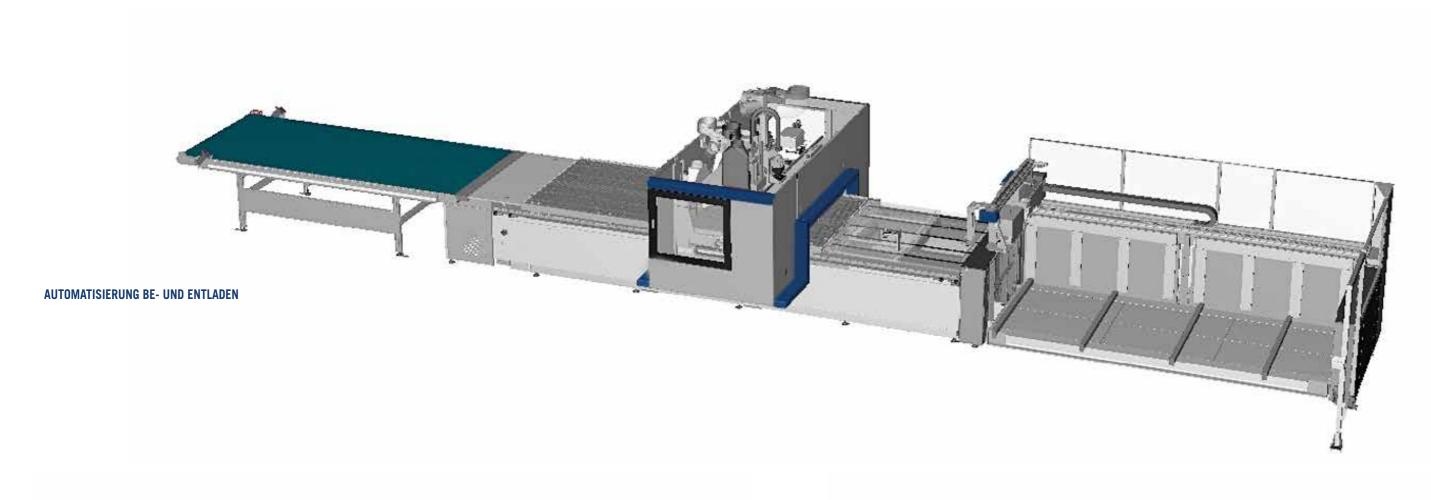


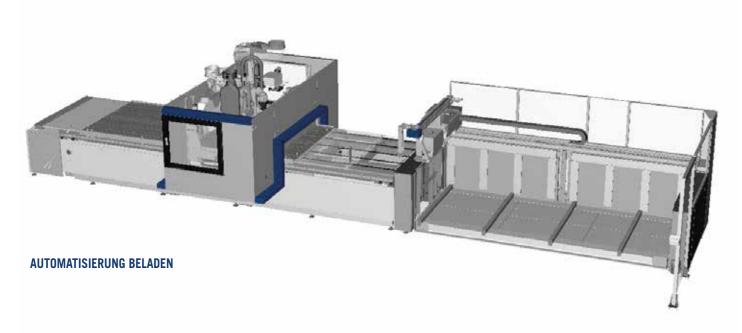
OPTISCOUT

Optische Vorrichtung zur Vermessung von geometrischen Referenzen für die Verwaltung und Rotationsübersetzung des Programms entsprechend der tatsächlichen Position auf der Ebene. Es gibt eine Importfunktion für die gängigsten digitalen Druckformate.

BE- UND ENTLADEN

Die Maschine ist in einer Nesting-Zellen-Konfiguration mit Ladeheber und Entladeförderer (auch als reine Lade- oder Entladeversion erhältlich) und in Rechts- und Linksausführung erhältlich.







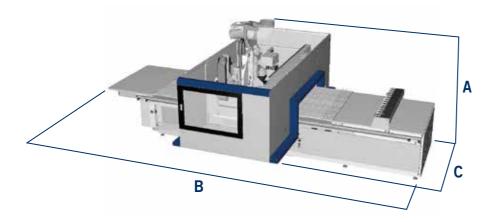
ROHMASSE

TECHNISCHE DATEN

cms tracer 200x/300x CNC-3-/5-Achs-Bearbeitungszentren (Durchlauf in Z bis 500 mm)

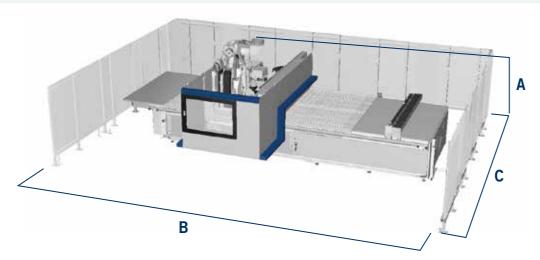
* Einschließlich Betriebsraum

STAND-ALONE		A	В	С
cms 200x/300x 1224	mm	2610/2790	6110/6350	3965/4465
cms 200x/300x 1531	mm	2610/2790	6710/6950	4265/4765
cms 200x/300x 1536	mm	2610/2790	7310/7550	4265/4765
cms 200x/300x 1836	mm	2610/2790	7310/7550	4565/5065
cms 200x/300x 2231	mm	2610/2790	6710/6950	4885/5385
cms 200x/300x 2243	mm	2610/2790	7910/8150	4885/5385



* Einschließlich Betriebsraum

STAND-ALONE		A	В	С
cms 200x/300x 1224	mm	2610/2790	6570	4190/5060
cms 200x/300x 1531	mm	2610/2790	7170	4490/5360
cms 200x/300x 1536	mm	2610/2790	7770	4490/5360
cms 200x/300x 1836	mm	2610/2790	7770	4790/5660
cms 200x/300x 2231	mm	2610/2790	7170	5110/5980
cms 200x/300x 2243	mm	2610/2790	8370	5110/5980



TRACER		200x	300x
ACHSEN		2008	300%
Geschwindigkeit vektorielle Achsen X-Y "PRO-SPACE"	m/min		84
Geschwindigkeit vektorielle Achsen X-Y "PRO-SPEED"	m/min		.13
Durchlauf Werkstück in Z	mm	150	180
FRÄSEINHEIT			
Leistung Motor (bis zu)			
3-4 Achsen	kW (hp)	15 kV	V (20,5)
5 Achsen		-	13,5 (18,4)
Drehgeschwindigkeit (bis zu)	U/min	40	.000
Werkzeuge an Magazin verfügbar (bis zu)	Stellen	38	53
BOHREINHEIT			
Vertikale Spindeln (max.)	Stk.		21
Horizontale Spindeln (max.)	Stk.		12
Drehgeschwindigkeit (max.)	U/min	8	000
Integriertes Blatt in X, Durchmesser	mm	1	.25
EINRICHTUNG			
Verbrauch Saugluft	m³/h	4	430
Geschwindigkeit Saugluft	m/sec		25
Durchmesser Ansaugstutzen	mm	2	250

17





Maestro cnc

DIE SOFTWARE, DIE DIE ARBEIT ERLEICHTERT

CAD/CAM-Programmiersoftware für die Planung von Produktionsprozessen jeglicher Art.

Die unter Windows® entwickelte
Software erleichtert die
Programmierung dank einer
fortschrittlichen, einfachen und
intuitiven Entwurfsumgebung, die
dem Kunden alle für die Konzipierung
seiner Teile erforderlichen Werkzeuge
und deren Anordnung auf dem
Arbeitstisch, die Werkzeugverwaltung
und die damit einhergehende
Bearbeitung zur Verfügung stellt - und
das alles in einem perfekt integrierten

und leistungsstarken Kontext.

ZUSATZFUNKTIONEN



Maestro pro view - Einzigartig in der 3D-Simulation

3D-Simulator, der es dem Benutzer ermöglicht, das dreidimensionale Modell seiner Maschine im Büro zu haben und die Bearbeitungsvorgänge, die während der Fertigung durchgeführt werden, im Voraus auf seinem PC zu visualisieren.



Maestro 3d - Einzigartig zur Erstellung von 3D-Objekten

 $Integrier tes\,Modul\,zur\,Program mierung\,dreid im en sionaler\,Objekte\,auf\,5-Achs-Bearbeit ung szentren.$



Maestro Apps - Einzigartiges Know-how

Maestro Apps ist eine Programmbibliothek mit direkt verfügbaren und einfach zu bedienenden Funktionen, die speziell für die Bearbeitung von Kunststoffteilen entwickelt wurde.



Maestro msl connector - Vollständige Integrierbarkeit

Verbindung zu Design-Software von Drittanbietern.

Maestro active cnc

BAHNBRECHENDE INTERAKTION
MIT IHRER SPEZIELLEN CMS
KUNSTSTOFFVERARBEITUNGSMASCHINE

MAXIMALE KONTROLLE DER PRODUKTIONSLEISTUNG

Durch die Erstellung von individuell nach Bediener, Schicht, Zeitplan und Zeitrahmen (und vielem mehr) gestaltbaren Berichten kann die Produktionsleistung überwacht, optimiert und verbessert werden.

VOLLSTÄNDIGE KENNTNIS DER MASCHINENVORGÄNGE UND ERFAHRUNGSAUSTAUSCH DER BEDIENER

Mit Maestro active können Sie Wartungs-, Schulungs- und sonstige Vorgänge erfassen und alle Aktivitäten in einer Datenbank verfolgen. Mit der Möglichkeit, alle Produktionsereignisse oder Meldungen zu kommentieren und zu dokumentieren, wird das Fachwissen des Bedieners gespeichert und dem Unternehmen zur Verfügung gestellt.

FORTSCHRITTLICHE FERTIGUNGSORGANISATION

Mit Maestro können verschiedene Benutzer mit unterschiedlichen Rollen und Zuständigkeiten entsprechend der Nutzung der Maschine konfiguriert werden (z.B.: Bediener, Wartungspersonal, Administrator

Darüber hinaus können Arbeitsschichten an der Maschine festgelegt und dann die Tätigkeiten, die Produktivität und die Ereignisse verfolgt werden, die während der jeweiligen Schicht aufgetreten sind.

ABSOLUTE QUALITÄT DES FERTIGTEILS

Mit Maestro active wird die Qualität des Fertigteils nicht mehr durch abgenutzte Werkzeuge gefährdet. Das neue Tool Life Determination sendet Meldungen, mit denen zum Werkzeugaustausch zum frühestmöglichen Zeitpunkt empfohlen wird, je näher das Ende der Werkzeugnutzungsdauer rückt.

WERKZEUGBESTÜCKUNG? KEIN PROBLEM!

Maestro führt den Bediener durch die Bestückungsphase des Werkzeugmagazins und berücksichtigt dabei auch die auszuführenden Programme.

18 19



UMFASSENDSTE KOMPETENZ FÜR MASCHINEN UND INDUSTRIEKOMPONENTEN

Das Unternehmen Scm Group ist auf dem Gebiet der Technologien für die Bearbeitung einer breiten Palette von Materialien wie Holz, Kunststoff, Glas, Stein, Metall und Verbundwerkstoffen weltweiter Marktführer. Die Gesellschaften des Konzerns sind verlässliche Partner etablierter Unternehmen auf der ganzen Welt, die in verschiedenen Sektoren tätig sind: von der Möbelindustrie bis zum Bauwesen, von der Automobilindustrie bis zur Luft- und Raumfahrt, vom Schiffsbau bis zur Kunststoffverarbeitung.

Die Scm Group koordiniert, unterstützt und entwickelt industrielle Lösungen auf Exzellenz-Niveau in drei großen, hoch spezialisierten Produktionszentren in Italien mit 4000 Mitarbeitern und verfügt über eine direkte Präsenz auf allen fünf Kontinenten.

INDUSTRIELLE ANLAGEN

Stand-alone-Maschinen, integrierte Anlagen und spezifische Serviceleistungen für Bearbeitungsverfahren einer breiten Auswahl an Werkstoffen.



Technologien für die Holzbearbeitung





Technologien für die Bearbeitung von Verbundstoffen, Karbonfasern, Aluminium, Leichtlegierungen, Kunststoff, Glas, Stein und Metal

INDUSTRIELLE KOMPONENTEN

Technische Komponenten für Maschinen und Anlagen des Konzerns, von Dritten und für den Maschinenbau





4steelmec

4scmfonderie

Elektrospindeln und technische Bauteile Schaltschränke

Stahlbau und mechanische Bearbeitungen

Produktion von Teilen aus Gusseisen

SCM GROUP IN ZAHLEN

+700 Milioni/Euro

+4.000 Mitarbeiter

3 Hauptproduktionsin Italien und im standortei Ausland

5 Kontinente mit direkter und engmaschiger Präsenz

7% des Umsatzes investiert in Forschung und Entwicklung

DIE CMS-BAUREIHE PLASTIC TECHNOLOGY

FÜR DIE KUNSTSTOFFVERARBEITUNG





