

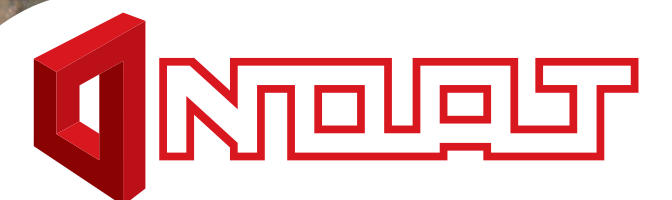
# SFERA 825/1100

©2012\_www.imagination.it

Centro di taglio e  
sagomatura a controllo  
numerico a 5 assi  
interpolati

5-Axis Interpolated  
CNC Cutting and  
Profiling Center

**NOAT** srl  
36015 Schio (VI) Italy  
via Marche, 12  
T +39 0445 575.933  
F +39 0445 576.058  
info@noat.it  
[www.noat.it](http://www.noat.it)





# SFERA 825/1100

## Centro di taglio e sagomatura a controllo numerico a 5 assi interpolati

I Centri di taglio e profilatura CNC mod. **SFERA 825** e **SFERA 1100** hanno una struttura molto più robusta della più piccola SFERA 625 in quanto possono utilizzare dischi di diametro superiore. Grazie all'elevata corsa verticale di 700 mm o di 1000 mm (che diventa addirittura maggiore togliendo il soprabanco o abbassando il tavolo di lavoro grazie a estensioni rimovibili) e grazie al potente motore a velocità variabile fino a 6000 giri/min, è possibile lavorare pezzi di grande spessore (masselli, vaschette, lavabi) sia con dischi sia con utensili diamantati e svolgono pertanto la funzione sia di fresatrice che di contornatrice.

## 5-axis interpolated cnc cutting and profiling center

The **SFERA 825** and **SFERA 1100** CNC cutting and profiling centres have a much stronger structure than the smaller SFERA 625 model, so they can use discs with larger diameters. Thanks to the increased vertical run of 700 or 1000 mm (which can be lengthened by removing the workbench top or lowering the working table using the removable extensions) and thanks to the powerful variable speed motor, which can run at up to 6000 revs/min, large thickness pieces can be machined (blocks, tanks, wash basins) both with discs and diamond tools, which turns them into cutting and shaping machines.

## Centre de coupe et profilage a commande numerique à 5 axes interpolés

Les centres de coupe CNC modèle **SFERA 825** et **SFERA 1100** ont une structure beaucoup plus robuste que celle de la plus petite SFERA 625, dans la mesure où ils peuvent utiliser des disques ayant un diamètre plus élevé. Grâce à la course verticale importante de 700 mm ou de 1000 mm (qui devient encore plus importante en enlevant le dessus de banc et en abaissant la table de travail grâce aux extensions amovibles) et grâce au puissant moteur à vitesse variable jusqu'à 6 000 tours/min, il est possible de travailler des pièces grosses 'épaisseurs (blocs, bacs, lavabos) tant avec des disques qu'avec des outils diamantés et ils exécutent donc les fonctions aussi bien de fraiseuse que de détoureuse.

## 5-Achsen interpolierte cnc schnitt und profil centrum

Die **SFERA 825** und **SFERA 1100** CNC Schneide- und Profil Zentren haben eine viel stärkere Struktur als die kleineren SFERA 625-Modelle, so können Sägeblätter mit größerem Durchmesser verwendet werden. Durch die erhöhte vertikale Verlegung von 700 oder 1000 mm (kann durch das Entfernen der Werkbank oben oder absenken des Arbeitstisches mit den abnehmbaren Verlängerungen, vergrößert werden) und dank des leistungsstarken Motors mit variabler Drehzahl, von bis zu 6000 U / min können große, starke Stücke bearbeitet (Blöcke, Waschbecken etc.) werden. Durch Sägeblätter und Diamant Fräs Werkzeuge verwandelt sie sich in eine Fräs- und Schnittmaschine.



- 1. Display TOUCH-SCREEN a colori da 17" in vetro infrangibile**  
17" colour display with shatterproof TOUCH SCREEN  
ÉCRAN TACTILE en couleur de 17 po en verre incassable  
17" Farbdisplay mit bruchsicherem TOUCH SCREEN
- 2. Comandi per gestione manuale di tutti gli assi**  
Manual control systems for all the axes  
Commandes pour gestion manuelle de tous les axes  
Manuelle Steuerung für alle Achsen
- 3. Computer con porta LAN per connessione internet (ADSL necessaria per eseguire il servizio di assistenza remota)**  
Computer with LAN port for Internet connection  
(ADSL required for using the remote assistance service)  
Ordinateur avec porte LAN pour connexion Internet  
(ADSL nécessaire pour exécuter le service d'assistance à distance)  
Computer mit LAN-Anschluss für Internet-Verbindung  
(ADSL für die Nutzung der Remote-Assistance-Service erforderlich)

- 4. Mensola di appoggio con tastiera e mouse**  
Support work top with keyboard and mouse  
Console d'appui avec clavier et souris  
Abgestützte Arbeitsplatte mit Tastatur und Maus
- 5. 2 Porte USB per trasferire i files**  
2 USB ports for file transfer  
2 Portes USB pour transférer les fichiers  
2 USB-Ports für den Dateitransfer



# SFERA 825/1100

**SFERA 825 e SFERA 1100** sono la sintesi dell'ultimissima tecnologia NOAT e rappresentano due tra le macchine più veloci esistenti nel mercato grazie alle loro prestazioni eccezionali. Dotate di motori 'brushless' velocissimi, la SFERA 825 e la SFERA 1100 entusiasmano per la loro estrema facilità di utilizzo sia in modalità manuale e automatica che nelle funzionalità CNC a controllo numerico grazie ad un pannello comandi con TOUCH SCREEN di grandi dimensioni molto facile ed immediato da usare.

La struttura principale è monotrave in acciaio elettrosaldato di grosso spessore, il carrello, il ponte, la salita e discesa del disco scendono su guide lineari a ricircolo di sfere che conferiscono un'elevata precisione nel posizionamento ed una movimentazione rapidissima. Il sistema è molto silenzioso e completamente coperto da soffiotti anche nella parte posteriore per evitare che la polvere e l'acqua ne compromettano la durata nel tempo. Per il movimento degli assi vengono usati motori BRUSHLESS e riduttori di alta precisione. Per il movimento degli assi X e Y sono utilizzati pignoni e cremagliere con denti inclinati e rettificati, mentre il movimento dell'asse Z avviene con vite e chiocciola a ricircolo di sfere.

**Già nel suo allestimento standard la macchina presenta caratteristiche avanzate quali:**

- rotazione testa (asse C) motorizzata di 362°
- Inclinazione testa (asse A) motorizzata da 0 a 90°
- Elettromandrino per utilizzo di dischi (fissati con flange) e utensili diamantati montati su cono ISO 40 (o ISO 50 nel modello SFERA 1100) a sgancio pneumatico con velocità variabile elettronicamente fino a 6000 giri/min
- sistema di lubrificazione centralizzata automatica.

**Dal quadro comandi è possibile eseguire varie operazioni coi i software in dotazione:**

- Teach-IN: tramite puntatore laser è possibile rilevare sagome bidimensionali regolari ed irregolari utilizzando un software che crea automaticamente il disegno del pezzo sul monitor.
- MINI CAD NOAT: per creare lavorazioni di taglio, sagomatura, scavo e tornitura semplice utilizzando figure parametriche e digitando le misure necessarie.
- Programma tagli: per programmare tagli singoli o multipli per ottenere filagne lineari o rettangolari.
- CAD CAM: per disegnare e programmare tagli, escavazioni, torniture, incisioni e bassorilievi (con disco o utensili diamantati) importando anche sagome dal Teach-IN o da altri Cad in formato 'dxf' e bassorilievi in formato 'stl'

**A richiesta nella versione più completa la macchina può essere dotata di**

- software per la programmazione anche di pezzi molto complessi eseguibili a 5 assi interpolati su banco o su tornio disegnando in 3D
- fotocamera digitale per acquisire la superficie della lastra
- scanner laser per eseguire la copiatura di modelli tridimensionali
- tornio interpolato completo di software per l'esecuzione di : colonne semplici, sagomate, a torciglione, capitelli, statue
- sistema elettronico di rilevamento automatico spessore lastra
- magazzino portautensili posizionato in modo lineare per il cambio automatico degli utensili

**SFERA 825 and SFERA 1100** mirror NOAT's state-of-the-art technology and they represent two of the fastest machines on the market thanks to their exceptional performance. Equipped with extremely fast 'brushless' motors, SFERA 825 and SFERA 1100 enrapture because they are very easy to use in manual, automatic and with CNC numeric control thanks to a control panel with a large-size touch screen that is very easy to use.

The main structure comprises a single extremely thick electrowelded steel beam, the carriage, bridge, up and down strokes of the disc all run on recirculating ball guides that provide exceptional accuracy during positioning phases and extremely high-speed movements. The system is very quiet and completely covered by bellows, even the rear area, to prevent dust and water from compromising its performance over time. BRUSHLESS motors and high precision gear reducers are used to move the axes. Pinions and racks with inclined rectified teeth are used to move the X and Y axes, while the Z axis is moved by screw and recirculating ball leadnut.

**The standard version of this machine already has cutting-edge features including:**

- motorized 362° head rotation (C axis)
- motorized 0 to 90° head tilting capacity (A axis)
- electrospindle for use with discs (fixed with flange) and diamond tools mounted on an ISO 40 (or ISO 50 for the SFERA 1100 model) cone with pneumatic release, having electronically variable speed up to 6000 revs/min.
- automatic centralised lubrication system

**Various operations can be carried out from the control panel using the supplied software:**

- Teach-IN: a laser pointer identifies regular and irregular two-dimensional shapes using a software package that automatically draws the piece on the screen.
- MINI CAD NOAT: for cutting, shaping, boring and simple turning operations using parametric figures and insertion of the necessary measurements.
- Cutting program: for programming single or multiple cutting to obtain linear or rectangular strips.
- CAD CAM: for drawing and programming cutting, boring, turning, incisions and bas-reliefs (with disc or diamond tools) importing profiles from Teach-IN or other CADs in 'dxf' format and bas-reliefs in 'stl' format.

**The full-optional machines can also be fitted, on request, with:**

- software for programming even very complex pieces that can be made with 5 interpolated axes on the bench or on a lathe with a 3D drawing
- digital photo-camera to scan and record the surface of the slab
- laser scanner to copy 3-dimensional models
- CNC lathe with its own software to execute: simple, shaped and spiral columns, capitals and statues
- Automatic electronic slab thickness detector system
- Tool holder fitted in a linear position for automatic tool changing operations

**SFERA 825 et SFERA 1100** sont la synthèse de la toute dernière technologie NOAT et représentent deux des machines les plus rapides existant sur le marché grâce à leurs prestations exceptionnelles. Équipées de moteurs sans balais (brushless) très rapides, les machines SFERA 825 et SFERA 1100 enthousiasment les utilisateurs, car elles sont extrêmement faciles à utiliser tant en mode manuel et automatique que dans les fonctionnalités CNC à contrôle numérique grâce à un panneau des commandes à ÉCRAN TACTILE de grandes dimensions d'utilisation facile et immédiate.

La structure principale est constituée d'une poutre en acier électro-soudée de grosse épaisseur, Le chariot, le pont, la montée et la descente du disque coulissent sur des glissières linéaires à recyclage de billes, ce qui confère une très grande précision dans le positionnement et une manipulation très rapide. Le système est très silencieux et complètement couvert par des soufflets même sur la partie postérieure pour éviter que la poussière et l'eau ne compromettent sa durée de vie. Pour le mouvement des axes, nous avons utilisé des moteurs SANS BALAIS et des réducteurs de haute précision. Pour le mouvement des axes X et Y, nous avons utilisé des pignons et des crémaillères avec dents inclinées et rectifiées, tandis que le mouvement de l'axe Z s'effectue grâce à une vis et à un écrou à recyclage de billes.

**Dans son équipement standard, la machine présente déjà des caractéristiques avancées comme:**

- rotation de la tête (axe C) motorisée de 362°
- Inclinaison de la tête (axe A) motorisée de 0 à 90°
- Électromandrino pour utilisation de disques (fixés par brides) et outils diamantés montés sur cône ISO 40 (ou ISO 50 pour le modèle SFERA 1100) à décrochage pneumatique à vitesse variable électroniquement jusqu'à 6 000 tours/min
- système de lubrification centralisée automatique.

**Depuis le panneau de commandes, il est possible d'exécuter différentes opérations avec les logiciels compris dans la fourniture:**

- Teach-IN: par le biais du pointeur laser, il est possible de détecter les profils bidimensionnels réguliers et irréguliers en utilisant un logiciel qui crée automatiquement le dessin de la pièce sur le moniteur.
- MINI CAD NOAT: pour créer des usinages de coupe, profilage, creusement et tournage simple en utilisant des figures paramétriques et en saisissant les mesures nécessaires.
- Programme de coupe: pour programmer les coupes individuelles ou multiples afin d'obtenir des bandes linéaires ou rectangulaires.
- CAD CAM: pour concevoir et programmer les coupes, les excavations, tournages, incisions et bas-reliefs (avec disque ou outils diamantés) en important également les profils du Teach-IN ou d'autres CAD en format 'dxf' et bas-reliefs en format 'stl'.

**Sur demande, dans la version la plus complète, la machine peut être équipée de:**

- logiciel pour la programmation, même de pièces très complexes, pouvant être exécutées à 5 axes interpolés sur banc ou sur tour en dessinant en 3 dimensions
- chambre photographique digitale pour acquérir la surface de la plaque
- scanner laser pour exécuter le copiage de modèles tridimensionnels
- tour interpolé avec logiciel pour l'exécution de : colonnes simples, profilées, à tortillons, chapiteaux, statues
- système électronique d'enregistrement automatique de l'épaisseur de la plaque
- Magasin porte-outils placé de façon linéaire pour le changement automatique des outils

**SFERA 825 und SFERA 1100** spiegeln die NOAT State-of-the-art-Technologie und stellen durch ihre außergewöhnliche Leistung zwei der schnellsten Maschinen auf dem Markt, ausgestattet mit extrem schnellen "Brushless"-Motoren. SFERA 825 und SFERA 1100 begeistern durch Ihre sehr einfache manuelle, automatische und CNC gesteuerte Bedienung. Durch den großformatigen Touchscreen ist der Gebrauch sehr leicht durchzuführen

Die Hauptstruktur besteht aus einem einzigen, extrem dicken, elektrogeschweißte Stahlträger. Die Förderung, Brücke, Absenkung und Höhenverstellung der Sägeblätter laufen alle auf Kugelumlauführungen, die eine hervorragende Genauigkeit bei der Positionierung und extrem schneller Bewegungen erlauben. Das System ist sehr ruhig und komplett von Abdeckungen geschützt. Auch die Rückseite ist vor Staub und Wasser geschützt um eine Beeinträchtigung seiner Leistung im Laufe der Zeit zu verhindern. Um die Achsen zu bewegen werden "Brushless"-Motoren und präzise Untersetzungsgetriebe verwendet. Ritzel und Zahnstangen mit schrägen Zähnen werden verwendet um die X- und Y-Achse zu bewegen. Dagegen wird die Z-Achse durch Schrauben in einem Kugelumlauf geführt.

**Die Standard-Version dieser Maschine enthält bereits topaktuellen Funktionen:**

- motorisierte 360 ° Drehung des Kopfes (C-Achse)
- motorisierte 0 bis 90 °-Kopf kippbar (A-Achse)
- Elektroschindel für den Einsatz mit Blättern (fest mit Flansch) und Diamant Fräs Werkzeug montiert auf ISO 40 (oder ISO 50 für die SFERA 1100 Modell) Kegel mit pneumatischer Auslösung, mit elektronisch variable Geschwindigkeit bis zu 6000 U / min.
- Automatische Zentralschmieranlage

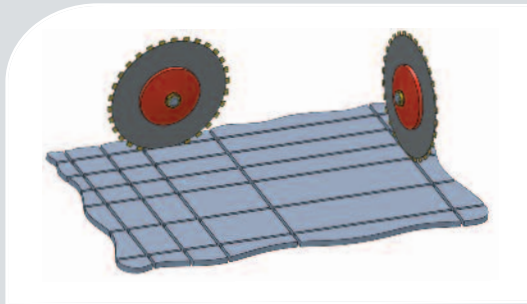
**Verschiedene Operationen können über das Bedienfeld mit der mitgelieferten Software vorgenommen werden:**

- Teach-IN: Ein Laser-Pointer identifiziert reguläre und irreguläre zweidimensionale Formen mit einem Softwarepaket, das automatisch das Werkstück auf den Bildschirm zieht.
- MINI CAD NOAT: zum Schneiden und formen von einfachen Dreh-Operationen mit parametrischen Zahlen und einsetzen der notwendigen Messungen.
- Cutting-Programm: für die Programmierung von einzelnen oder mehreren Schnitten zu linearen oder rechteckigen Streifen.
- CAD CAM: für die Erstellung und Programmierung zum schneiden, bohren, drehen, und Reliefs (mit Blättern oder Diamond-Fräs Werkzeugen) Importieren von Profilen aus Teach-IN oder andere CADs in 'dxf' Format und Reliefs in 'stl' Format.

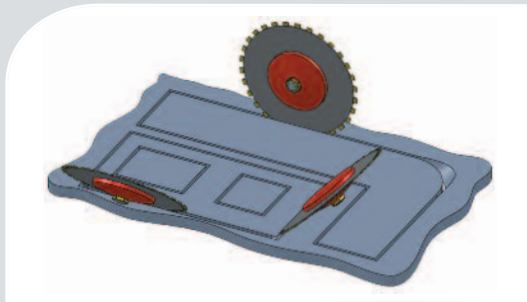
**Die Komplett/ Optional-Maschinen können auf Wunsch auch mit folgenden Features bestückt werden:**

- Software für die Programmierung auch sehr komplexer Stücke, die mit 5 Achsen auf der Bank oder auf einer Drehmaschine anhand einer 3D-Zeichnung gemacht werden.
- Digitale Fotokamera zum scannen und erfassen der Oberfläche der Platten
- Laser-Scanner, um 3-dimensionale Modelle zu kopieren
- CNC-Drehmaschine mit einer eigenen Software: einfach geformte und gewundenen Säulen, Kapitelle und Statuen
- Automatisches, elektronisches Stärken Detektor-System
- Werkzeughalter in einer linearen Position für den automatischen Werkzeugwechsel

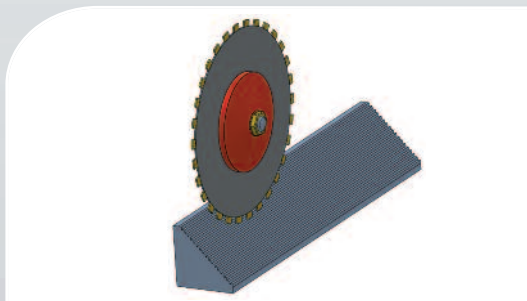




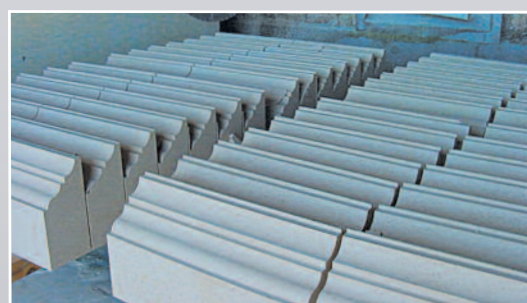
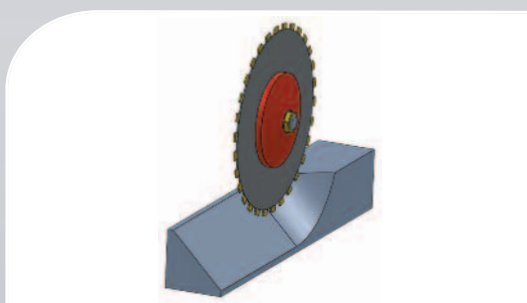
**1. Tagli ortogonali con disco**  
Orthogonal cuts with disc  
Coupes orthogonales au disque  
Orthogonale Schnitte mit Blatt



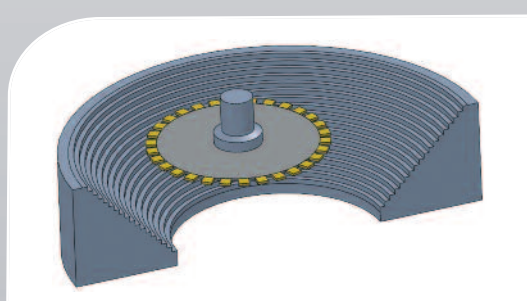
**2. Tagli orientati con disco**  
Oriented cuts with disc  
Coupes orientées au disque  
Orientierte Schnitte mit Blatt



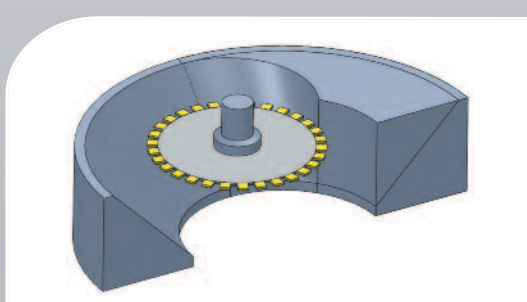
**3. Pettinatura lineare con disco**  
Straight-line shaping with disc  
Profil droit au disque  
Gerade Schnittgestaltung mit Blatt



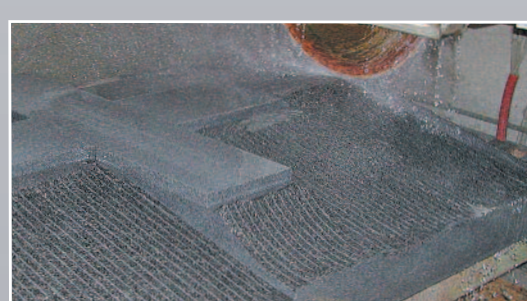
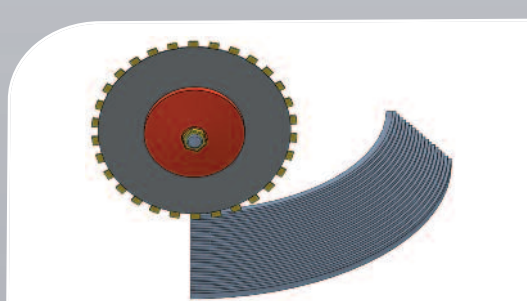
**4. Spatolatura con disco verticale**  
Profiling with shoulder of blade vertically  
Balayage au disque  
Profile mit senkrechter Klinge



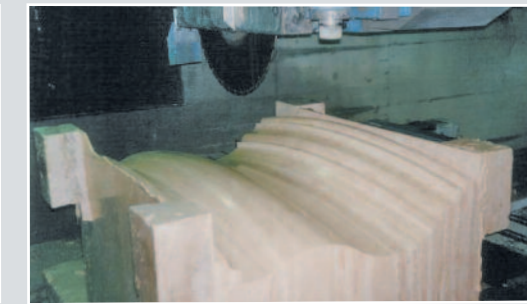
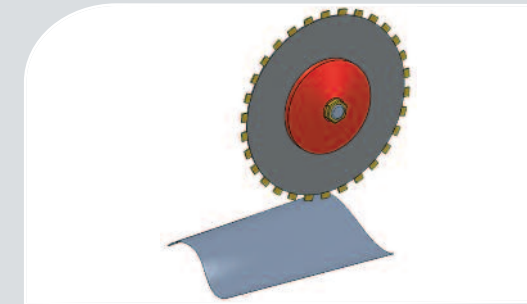
**5. Pettinatura con disco orizzontale**  
Shaping with horizontal disc  
Profilage avec disque horizontal  
Gestalten mit horizontalem Blatt



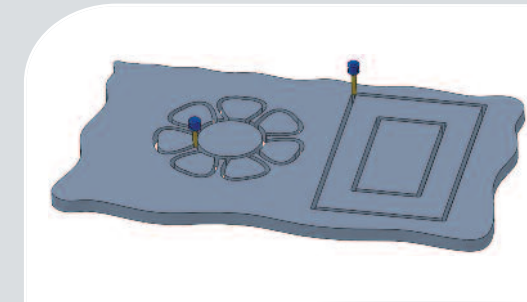
**6. Spatolatura con disco orizzontale**  
Profiling with shoulder of blade horizontally  
Balayage au disque horizontal  
Profile mit horizontaler Klinge



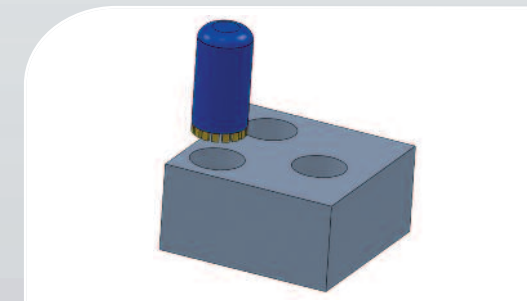
**7. Pettinatura ad arco con disco**  
Arc shaping with disc  
Profilage courbe au disque  
Kunstgestaltung mit Blatt



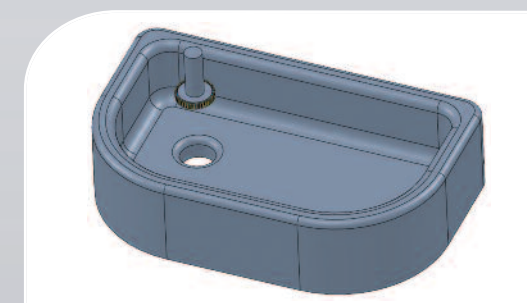
**8. Pettinatura superficie 3D**  
3D shaping  
Profilage de superficies 3D  
3-D Gestaltung



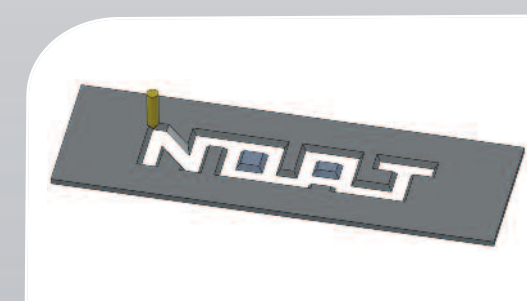
**9. Tagli con fresa a candela**  
Core bit cuts  
Coupe avec fraise chandelle  
Bohrkronen



**10. Forature multiple**  
Drilling  
Perçages multiples  
Bohrung



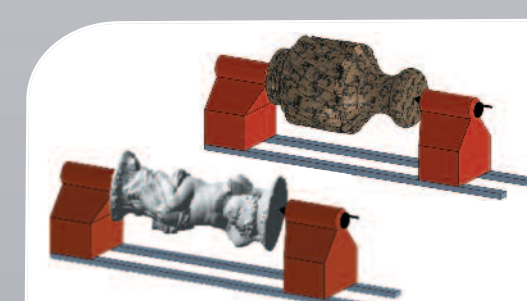
**11. Realizzazione lavelli con mole da scasso**  
Execution of wash-basins with diamond tools  
Réalisation d'éviers avec meule de décaissé  
Ausführung von Waschbecken mit Diamantwerkzeugen



**12. Scrittura**  
Engraving inscriptions  
Ecriture  
Gravur Inschriften



**13. Realizzazione bassorilievi**  
Bas-reliefs  
Réalisation de bas-reliefs  
Reliefs

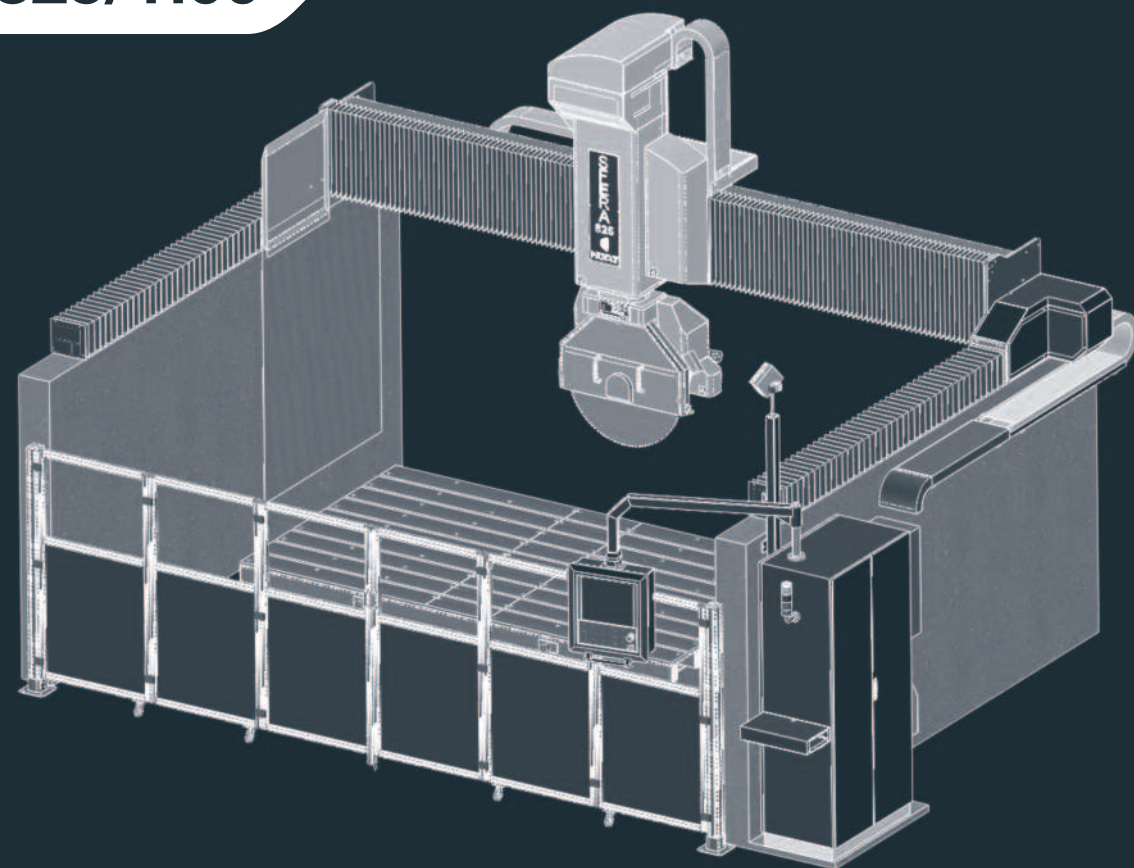


**14. Lavorazioni di colonne su Tornio CNC**  
Machining of columns on CNC lathe  
Usinage de colonnes avec tour à CN  
Bearbeitung von Nuten auf CNC-Drehmaschine

**Realizzazione di statue su Tornio CNC**  
Production of statues on CNC lathe  
Production de statues avec tour à CN  
Herstellung von Statuen durch CNC



# SFERA 825/1100



## Sfera 825

Lunghezza | Length | Longueur | Länge  
**5900 mm**

Altezza | Height | Hauteur | Höhe  
**4200 mm**

Profondità | Width | Profondeur | Breite  
**4500/5700 mm**

## Sfera 1100/07

Lunghezza | Length | Longueur | Länge  
**5900 mm**

Altezza | Height | Hauteur | Höhe  
**4300 mm**

Profondità | Width | Profondeur | Breite  
**4500/5700 mm**

## Sfera 1100/10

Lunghezza | Length | Longueur | Länge  
**5900 mm**

Altezza | Height | Hauteur | Höhe  
**4900 mm**

Profondità | Width | Profondeur | Breite  
**4500/5700 mm**

### Caratteristiche tecniche | Technical specifications | Caractéristiques techniques | Technische Daten

	Sfera 825	Sfera 1100/07	Sfera 1100/10
<b>Assi interpolati</b> · Interpolated axes Axes interpolés · Interpolierten Achsen	n	5+1	5+1
<b>Corsa longitudinale asse X</b> · Longitudinal X axis movement Course longitudinale axe X · Länge der X-Achsen Bewegung	mm	3700	3700
<b>Corsa trasversale asse Y</b> · Transversal Y axis movement Course transversale axe Y · Transversale Y-Achsen Bewegung	mm	2600 / 3600	2600 / 3600
<b>Corsa discesa disco asse Z</b> · Downstroke Z axis disc movement Course descente disque axe Z · Z-Achsen Blatt Bewegung	mm	700	1000
<b>Rotazione motore disco asse C</b> · Axis C disc drive rotation Rotation du moteur disque axe C · C-Achsen Blatt Verstellung		0 - 362°	0 - 362°
<b>Inclinazione disco asse A</b> · Axis A disc inclination Inclinaison disque axe A · A-Achsen Blatt Neigung		0 - 90°	0 - 90°
<b>Elettromandrino a velocità variabile per utilizzo di dischi e utensili diamantati</b> Variable speed electrospindle for use with discs and diamond tools Électromandrin à vitesse variable pour utilisation de disques et outils diamantés Variable Drehzahl der Elektroschleifspindel für den Einsatz mit Blättern und Diamant Werkzeugen	kW	22	22 / 31
<b>Diametro dischi</b> · Disc diameters Diamètre disques · Blatt Durchmesser	mm	400 ÷ 925	400 ÷ 1100
<b>Banco fisso</b> · Fixed work bench Banc fixe · Fester Arbeitstisch	mm	3500 x 2000	3500 x 2000
<b>Velocità massima assi X / Y / Z</b> · X / Y / Z axes maximum speed Vitesse maximale des axes X / Y / Z · X / Y / Z Achsen max. Geschwindigkeit	m/min.	30 / 30 / 8	30 / 30 / 10

## OPTIONAL

### 1. Secondo elettromandrino per utensili diamantati montati su cono ISO 40 a sgancio pneumatico con velocità variabile fino a 10.000 giri/min

Second electrospindle with variable speed up to 10.000 revs/min for use with diamond tools mounted on an ISO 40 cone with pneumatic release

Deuxième électromandrin à vitesse variable jusqu'à 10.000 tours/min pour utilisation d'outils diamantés montés sur cône ISO 40 à décrochage pneumatique

Zweite Elektroschleifspindel mit variabler Geschwindigkeit bis zu 10000 U / min für den Einsatz mit Diamond Tools auf einem ISO 40 Kegel mit pneumatischer Auslösung montiert

### 2. Banco ribaltabile idraulico per carico e scarico materiale (portata kg 4000)

Hydraulic tilting table for loading and unloading the material (capacity 4000 kg)

Banc basculant hydraulique pour le chargement et le déchargement du matériau (Portée 4 000 kg)

Hydraulischer Kipptisch für Be- und Entladen des Materials (Kapazität 4000 kg)

### 3. Soprabanco con piano in legno

Bench worktop with wooden top

Table additionnelle avec revêtement en bois

Arbeitstisch mit Holzplatte

### 4. Estensioni rimovibili per alzare/abbassare l'altezza del tavolo standard

Removable extensions for lifting/lowering the standard table height

Extensions amovibles pour relever/abaisser la hauteur de la table standard

Abnehmbare Erweiterungen für Heben / Senken der Standard-Tischhöhe

### 5. Basamenti in acciaio zincato per la macchina

Foundations in galvanized steel for the machine

Supports en acier galvanisé pour la machine

Grundgestell aus verzinktem Stahl

### 6. Scanner laser e software per eseguire la copiatura di modelli tridimensionali

Laser scanner and software to copy 3-dimensional models

Scanner laser et logiciel pour exécuter le copiage de modèles tridimensionnels

Laser-Scanner und Software zum kopieren von 3-dimensionale Modellen

### 7. Dispositivo elettronico completo di software per l'acquisizione digitale della superficie della lastra tramite fotocamera per lo sfruttamento migliore delle dimensioni della stessa e per eseguire i tagli evitando difetti o seguendo le venature del materiale.

Electronic device complete with software for digital camera scanning of the surface of the slab to better exploit all the dimensions of the same and to perform cutting phases without defects and following the veins on the material

Dispositif électronique avec logiciel pour l'acquisition digitale de la surface de la plaque grâce à une chambre photographique pour une meilleure exploitation des dimensions de celle-ci et pour exécuter les coupes en évitant des défauts ou en suivant les veines du matériau

Elektronisches Gerät komplett mit Software für Digitalkamera-Abtastung der Oberfläche der Platte zum besseren ausnutzen der gesamten Plattendimension

### 8. Porte con pannelli di policarbonato, antigraffio e antiabrasione, che proteggono l'operatore da eventuali spruzzi d'acqua

Doors with non-scratch and non-abrasive polycarbonate panels that protect the operator from sprays of water

Porte à panneaux en polycarbonate, anti-rayures et anti-abrasion, qui protègent l'opérateur contre les éventuelles éclaboussures d'eau

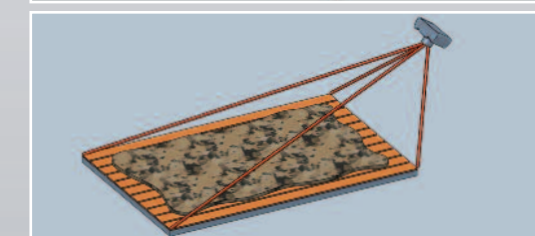
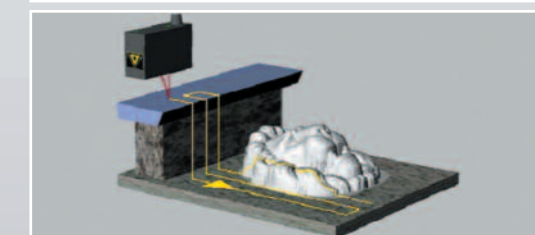
Abdeckung mit kratz- und abriebfesten Polycarbonat-Platten, die den Bediener vor Spritzwasser schützt

### 9. Magazzino portautensili posizionato in modo lineare per il cambio automatico degli utensili

Tool holder fitted in a linear position for automatic tool changing operations

Magasin porte-outils placé de façon linéaire pour le changement automatique des outils

Werkzeughalter in einer linearen Position für den automatischen Werkzeugwechsel





# SFERA 825/1100

## 10. Tornio CNC interpolato disponibile in 3 versioni diverse (in base al peso ed alle dimensioni massime dei pezzi da realizzare) completo di software per l'esecuzione di: colonne semplici, sagomate, a torciglione, capitelli, statue.

Interpolated CNC lathe available in 3 different versions (according to the weight and maximum dimensions of the pieces to be created) complete with software for making: simple, shaped and twisted columns, capitals and statues.

Tour CNC interpolé disponible en 3 différentes versions (selon le poids et les dimensions maximales des pièces à réaliser), équipée de logiciel pour l'exécution de: colonnes simples, profilées, à tortillon, chapiteaux, statues

Interpolierte CNC-Drehmaschine in 3 verschiedenen Versionen (je nach Gewicht und maximale Abmessungen) komplett mit Software für die Herstellung von: einfachen geformten und gedrehten Säulen, Kapitelle und Statuen.

### Versione STANDARD

**lunghezza massima dei pezzi lavorabili: 3200 mm**  
**diametro massimo colonne/statue: 1000 mm**  
**portata: 2000 kg**

STANDARD version  
maximum length of the workpiece: 3200 mm  
column/statue maximum diameter: 1000 mm  
capacity: 2000 kg

Version STANDARD  
longueur maximale des pièces pouvant être usinées : 3200 mm  
diamètre maximal des colonnes/statues : 1000 mm  
portée: 2000 kg

STANDARD Version:  
maximale Länge des Werkstücks: 3200 mm  
Säule / Statue maximalen Durchmesser: 1000 mm  
Kapazität: kg 2000



## Oltre alla versione base del software per utilizzare il tornio CNC, è disponibile una versione speciale di software (TORNIOCAM) che permette di eseguire sagomature, scritte e bassorilievi proiettandole sulla superficie di colonne a sezione circolare e a profilo variabile.

In addition to the basic software for CNC lathe use there is also a special software package (TORNIOCAM) that allows the user to shape, write and carry out bas-reliefs by projection onto circular section and variable profile column surfaces.

Outre à la version de base du logiciel pour utiliser le tour CNC, une version spéciale de logiciel (TORNIOCAM) est disponible, laquelle permet d'exécuter des profilages, écritures et bas-reliefs en les projetant sur la surface de colonnes à section circulaire et à profil variable.

Zusätzlich zu der Basis-Software für CNC-Drehmaschinen gibt es auch ein spezielles Software-Paket (TORNIOCAM), dass der Benutzer zum gestalten, zum schreiben und ausführen von Reliefs durch Projektion auf kreisförmige Querschnitte und variabler Oberflächen ermöglicht.



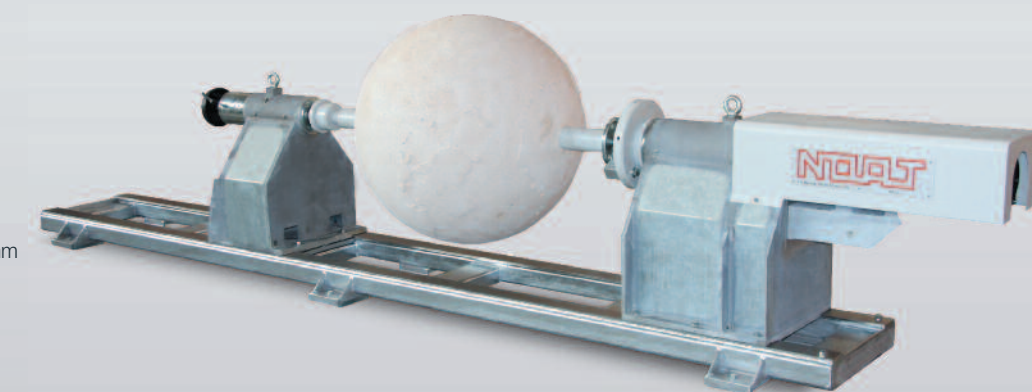
### Versione MEDIUM

**lunghezza massima dei pezzi lavorabili: 2800 mm**  
**diametro massimo colonne/statue: 1200 mm**  
**portata: 7000 kg**

MEDIUM version  
maximum length of the workpiece: 2800 mm  
column/statue maximum diameter: 1200 mm  
capacity: 7000 kg

Version MEDIUM  
longueur maximale des pièces pouvant être usinées: 2800 mm  
diamètre maximal des colonnes/statues: 1200 mm  
portée: 7000 kg

MEDIUM Version:  
maximale Länge des Werkstücks: 2800 mm  
Säule / Statue maximalen Durchmesser: 1200 mm  
Kapazität: kg 7000



### Versione GIGANT

**lunghezza massima dei pezzi lavorabili: 3000 mm**  
**diametro massimo colonne/statue: 2500 mm**  
**portata: 25000 kg**

GIGANT Version  
maximum length of the workpiece: 3000 mm  
column/statue maximum diameter: 2500 mm  
capacity: 25000 kg

Version GIGANT  
longueur maximale des pièces pouvant être usinées: 3000 mm  
diamètre maximal des colonnes/statues: 2500 mm  
portée: 25000 kg

GIGANT Version  
maximale Länge des Werkstücks: 3000 mm  
Säule / Statue maximalen Durchmesser: 2500 mm  
Kapazität: kg 25000

