

Skipper V31

Real-time Panel Machining Center
Centre d'Usinage en Temps Réel
Echtzeit Bearbeitungszentrum



Skipper V31

The most compact of the series ... without sacrificing flexibility

La plus compacte de la série ... sans renoncer à la flexibilité

Die Kompakteste ihrer Klasse ... ohne Flexibilität zu opfern

Skipper V31 is the new compact and versatile Biesse drilling machine, combining flexibility and performance in a small space.

***Skipper V31** est la nouvelle perceuse compacte et éclectique de Biesse qui, avec un espace réduit, réunit flexibilité et prestations de haut niveau.*

Skipper V31 ist die neue, kompakte und vielseitige Bohrmaschine von Biesse, welche Flexibilität und Leistung bei gleichzeitig geringem Platzbedarf kombiniert.





Skipper V31 is the ideal solution for "just in time" production: set-up time = zero thanks to the panel handling by a fully automatic gripper.

Compact and rigid, with the vertical panel structure, it ensures ergonomic and comfortable panel loading and unloading.

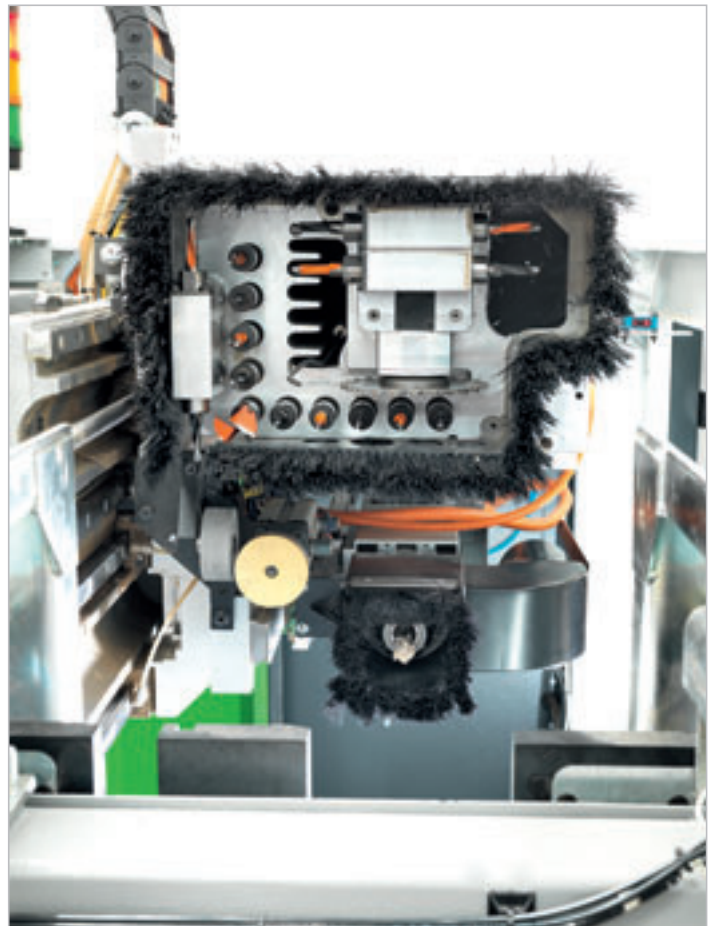
Skipper V31 est la solution idéale pour la production en temps réel : le temps de mise au point est = à zéro grâce à la manutention du panneau au moyen d'une vis complètement automatique. Compacte et rigide, l'axe vertical du panneau assure une ergonomie de chargement et de déchargement maximale.

Skipper V31 ist die ideale Lösung für eine "Just-In-Time"-Produktion: Rüstzeit = 0, dank des Teilehandlings über eine vollautomatische Spannzange. Kompakt und starr sowie durch die vertikale Werkstückstruktur, ermöglicht diese Maschine ein ergonomisches und komfortables Werkstückbe- und -entladen.

The operating unit configured with 10 vertical independent spindles + 6 horizontal spindles and 1 sawblade unit dia. 120 mm (optional electrospindle), complete all the machining on 5 sides of the panel.

L'unité opératrice, configurée avec 10 mandrins indépendants verticaux + 6 mandrins horizontaux et 1 groupe lame dia. 120 mm (électromandrin en option), complète tous les usinages sur les 5 faces du panneau.

Die Bearbeitungseinheit, bestehend aus 10 vertikalen einzeln abrufbaren Spindeln sowie 6 horizontalen Spindeln und einer Nutsägeeinheit mit \varnothing 120 mm (optional Elektroschleifspindel), vollendet alle Bearbeitungen auf 5 Werkstückseiten.



Skipper V31

Maximum performance in "Batch 1" working
Performances maximales dans l'usinage à "lot 1"
Maximale Leistung bei "Losgröße 1"



Air floatation tables and presser rollers ensure handling without scuffing and provide panel seal and support.

Les plans de travail à coussin d'air ainsi que les rouleaux presseurs assurent des déplacements sans aucune friction et la parfaite tenue du panneau.

Luftkissentische und Andruckrollen ermöglichen ein Handling ohne Abnutzung und bieten Unterstützung und Halt für die Werkstücke.

Laser photocell automatically reads the panel reference (origin) and the real panel length: Skipper V31 automatically corrects the dimensions errors of the 'X' working positions.

Photo cellule laser pour la lecture la référence du panneau (origine) ainsi que de sa longueur réelle : Skipper V31 détecte automatiquement les erreurs de dimensions en les corrigeant sur la positionnement « X »

Eine Laser-Photozelle liest automatisch die Werkstückreferenzkante (Nullpunkt) und die reale Länge des Teils: Die Skipper V31 korrigiert automatisch Maßabweichungen bei Bearbeitungen in X-Richtung.



Skipper V31

Main features

Caractéristiques principales

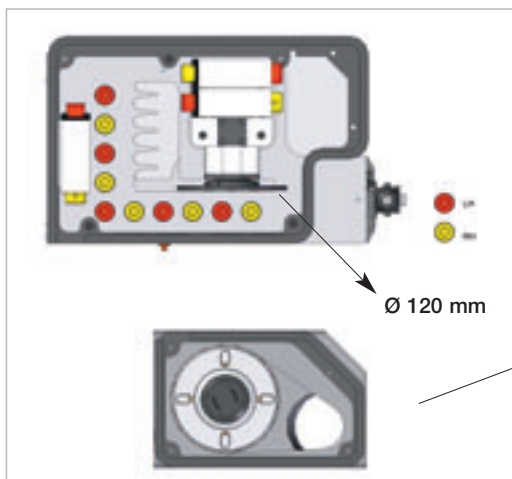
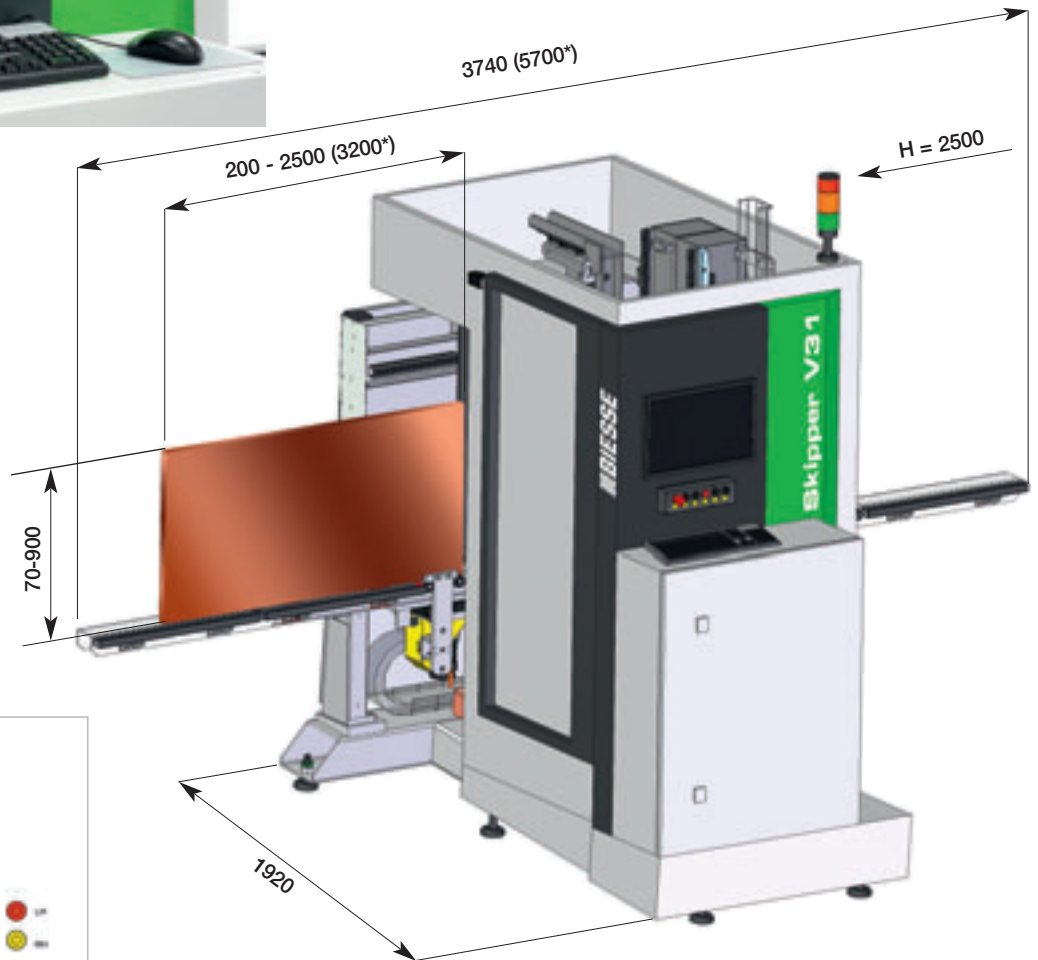
Haupteigenschaften



The machine is controlled and managed by a new generation Control PC system: the modern software interface makes particularly easy and direct the machine programming.

La machine commandée par un PC/CN de nouvelle génération est équipée par une interface moderne qui rend la programmation facile et intuitive.

Die Maschine wird verwaltet und gesteuert mittels einer PC-Steuerung der neuesten Generation. Die moderne Software-Schnittstelle ermöglicht ein einfaches und direktes Programmieren.



Ø 120 mm

Electrospindle with adaptor ISO30
Ring nut adaptor and elastic collet

*Electrobroche avec attelage ISO30
Attelage à frette et pince élastique*

Elektrospindel mit Einsatz ISO30
Nutmutteradapter und Spannzange

* With extensions

* Avec extensions

* Mit Verlängerungen

Skipper V31

Technical data

Données techniques

Technische Daten

Machine dimensions <i>Dimensions machine</i> Maschinenabmessungen	mm 2400 x 1850 x 2600	Inch 94.48 x 72.83 x 102.36
Number of vertical spindles <i>Nombres de mandrins verticaux</i> Anzahl der vertikalen Spindeln		10 (5+5)
Number of horizontal spindles in X <i>Nombres de mandrins horizontaux en X</i> Anzahl der horizontalen Spindeln in X		2+2
Number of horizontal spindles in Y <i>Nombres de mandrins horizontaux en Y</i> Anzahl der horizontalen Spindeln in Y		1+1
Min panel dimensions <i>Dimension min panneau</i> Werkstückabmessungen	mm X 200 , Y 70 , Z 10	Inch X 7.87, Y 2.75, Z 0.39Min.
Max panel dimensions <i>Dimension max panneau</i> Max. Werkstückabmessungen	mm X 2500 (3200 opz), Y 900, Z 70	Inch X 98.42(125.98 opz), Y 35.43, Z 2.75
Axes speed (real) <i>Vitesse axes (réelle)</i> Achsgeschwindigkeiten (Echtzeit)		X25-Y50-Z25 (m/min)
Installed power <i>Puissance installée</i> Anschlussleistung		12.2 (kW)
Air clamping <i>Air comprimé</i> Luftanschluss		3/4"
Suction <i>Aspiration</i> Absaugvolumen		1500 (m ³ /h)

Surface sound pressure level during machining in A (Lp _{fA}) <i>Niveau de pression sonore de surface au cours d'un façonnage en A (Lp_{fA})</i> Oberflächlich Schalldruckpegel während der Arbeit A (Lp _{fA})		dB(A) 75
Sound power level during machining in A (Lw _A) <i>Niveau de puissance sonore en usinage A (Lw_A)</i> Schalleistungspegel während der Arbeit A (Lw _A)		dB(A) 90
Measurement uncertainty K <i>Incertitude de mesure K</i> Messunsicherheit K		dB(A) 4

Tests were carried out in accordance with Regulations UNI EN 1218-4:2009, UNI EN ISO 3746: 2009 (sound pressure) and UNI EN ISO 11202: 2009 (sound pressure in the operator's working position) with run of panels. The noise levels given here are emission levels and do not necessarily represent safe working levels. Although there is a relationship between output levels and exposure levels, the output levels cannot be reliably used to determine whether additional precautions are necessary or not. The factors determining the noise levels to which the operative personnel is exposed, include the length of exposure, the characteristics of the work area, as well as other sources of dust and noise (i.e. the number of machines and processes concurrently operating in the vicinity), etc. In any case, the information supplied will help the user of the machine to better assess the danger and the risks involved.

Le relevé a été effectué dans le respect des normes UNI EN 1218-4:2009, UNI EN ISO 3746: 2009 (puissance sonore) et UNI EN ISO 11202: 2009 (pression sonore position opérateur) avec le passage des panneaux. Les valeurs sonores indiquées sont des niveaux d'émission et elles ne représentent pas forcément des niveaux de travail sûrs. Il existe toutefois une relation entre les niveaux d'émission et les niveaux d'exposition: elle ne peut cependant être utilisée de manière fiable pour décider s'il faut ou non prendre des précautions supplémentaires. Les facteurs qui déterminent le niveau d'exposition auquel est soumis le personnel opérant sur cette machine comprennent la durée de l'exposition, les caractéristiques du lieu de travail, d'autres sources de poussières et de bruit etc., c'est-à-dire le nombre de machines et les autres processus adjacents. Dans tous les cas, ces informations permettront à l'utilisateur de la machine d'effectuer une meilleure évaluation du danger ainsi que des risques encourus.

Die Messung erfolgte unter Einhaltung der Normen UNI EN 1218-4:2009, UNI EN ISO 3746: 2009 (Schalleistungspegel) und UNI EN ISO 11202: 2009 (Schalldruckpegel an die Stelle des Betreibers) mit Durchlauf des Panels. Die angegebenen Schallwertpegel sind Emissionswerte und stellen deshalb keine sichere Arbeitsbedingung dar. Trotz des bestehenden Zusammenhangs zwischen Emissionswerten und Aussetzungswerten ist er nicht zuverlässig, um festzustellen, ob weitere Schutzmaßnahmen notwendig sind oder nicht. Die die Aussetzung der Belegschaft bestimmenden Faktoren umfassen die Aussetzungsdauer, die Eigenschaften des Arbeitszonen, weitere Pulver- und Schallquellen, usw., d.h. die Anzahl von anliegenden Maschinen und Prozessen. Auf jeden Fall ermöglichen vorliegende Daten dem Maschinenbediener, die Gefahr und das Risiko besser zu schätzen.

The Biesse Group

Le groupe Biesse

Die Biesse-Group

The Biesse Group operates in the production of machinery and systems for the wood, glass and stone working industries.

Starting right from its formation in 1969, the Biesse Group has stood out in world markets for its rapid growth and strong will to become a global partner for those companies belonging to its lines of business.

As a multinational company, the Biesse Group distributes its products through a network of 30 directly controlled subsidiaries and no fewer than 300 dealers and agents located in strategic markets enabling Biesse to cover more than 100 countries.

They guarantee specialized after-sales assistance to clients whilst at the same time carrying out market research in order to develop new products.

The constant drive for technological improvement, innovation and research has let Biesse develop modular solutions capable of meeting all the production requirements of its clients: from the design of turnkey plant for large industrials to single automated machines and work centres for small and medium enterprises and even down to the design and sale of single highly technological components.

The Biesse Group has over 2,300 employees and has production facilities in Italy and India with a total surface area of over 115.000 square metres.

The Biesse Group is made up of three divisions, each of which includes a productive unit concentrating on single product lines.

The Wood Division designs and produces woodworking machinery for companies processing furniture, doors and windows, and offers a wide range of solutions for the entire industrial production cycle of wood and its by-products.

The Glass and Stone Division produces machines for companies processing glass, stone and, more generally speaking, for different industries such as interior decoration, building and the automobile industry.

The Mechatronic Division designs and produces highly technological components both for the Group and for the world market.

Le Groupe Biesse est le leader du marché des machines à bois, des machines à travailler le verre, le marbre et la pierre.

Dès sa création, en 1969, le Groupe Biesse s'est caractérisé, sur le marché mondial, par une croissance rapide et par sa volonté de devenir le partenaire global des entreprises.

En tant que multinationale, le Groupe Biesse commercialise ses produits par un réseau formé de 30 filiales et de 300 revendeurs agréés, sur les principaux marchés, couvrant ainsi plus de 100 pays. Biesse assure un SAV spécialisé à ses clients tout en continuant de développer de nouveaux produits.

Sa recherche constante de nouvelles technologies a permis à Biesse de développer des solutions modulaires afin de répondre à toutes les exigences de production allant de la projection

d'installations clefs en main aux machines plus simples pour les pme et à la projection et vente de pièces à la pointe de la technologie.

Biesse a plus de 2300 collaborateurs et une surface de production de plus de 115.000 mètres carrés, en Italie et en Inde. Le Groupe Biesse est divisé en plusieurs unités de production, chacune dédiée à des lignes de produits spécialisées.

La Division Bois développe et produit des machines pour l'industrie du meuble et des menuiseries et propose toute une gamme de solutions pour tout le cycle d'usinage du bois et de ses dérivés.

La Division Verre et Marbre réalise des machines pour travailler le verre, le marbre et les pierres naturelles, pour l'ameublement, la construction et le secteur automobile.

La Division Mécatronique projette et produit des composants technologiques de pointe et de précision, aussi bien pour le groupe que pour le marché externe.

Die Biesse Gruppe ist Hersteller von Maschinen und Anlagen für die Holz-, Glas- und Steinverarbeitende Industrie.

Bereits seit ihrer Gründung im Jahre 1969 hat sich die Biesse-Gruppe auf dem Weltmarkt durch ihr starkes Wachstum ausgezeichnet und hat ihren festen Willen bezeugt, zu einem globalen Partner für die Unternehmen ihrer Branche zu werden.

Als Multinationales Unternehmen, vertritt die Biesse-Gruppe ihre Produkte über ein weltweites Netzwerk von 30 direkten Niederlassungen und nicht weniger als 300 Händlern und Vermittlern, die sich in strategisch wichtigen Märkten befinden, somit ist Biesse in mehr als 100 Ländern präsent. Sie garantieren leistungsfähigen Aftersales-Service für Kunden, bei gleichzeitiger Durchführung von Marktforschung, um neue Produkte zu entwickeln.

Die Biesse-Gruppe zählt über 2.300 Mitarbeiter und verfügt über Produktionsanlagen in Italien und Indien mit einer Gesamtfläche von über 115.000 Quadratmeter.

Durch ihr Hauptaugenmerk auf Forschung und Innovation, entwickelt Biesse modulare Produkte und Lösungen, die in der Lage sind, auf eine Vielzahl von Kundenanforderungen zu reagieren.

Die Biesse-Gruppe ist in drei ABTEILUNGEN gegliedert, von denen jede in Produktionswerke unterteilt ist, die den einzelnen Produktlinien gewidmet sind.

Die HOLZ- ABTEILUNG entwickelt und produziert Holzbearbeitungsmaschinen für die Möbelindustrie sowie für Fenster- und Türenhersteller und bietet eine Reihe von Lösungen für den gesamten industriellen Bearbeitungsprozess von Holz und Holzersatzstoffen.

Die GLAS- UND STEINABTEILUNG fertigt Maschinen für Unternehmen, die Glas, Marmor und Naturstein bearbeiten, ganz allgemein gesprochen, für unterschiedlichste Branchen wie Innenausstattung, Bau- und die Automobilindustrie.

Die ABTEILUNG MECHATRONIK plant und produziert technologische Präzisionskomponenten, die sowohl innerhalb der Firmengruppe, als auch auf dem freien Markt Verwendung finden.





Biesse in the World

www.biesse.com

BIESSE BRIANZA
Seregno (Monza Brianza)
Tel. +39 0362 27531_Fax +39 0362 221599
brianza.commerciale@biesse.com - www.biesse.com

BIESSE TRIVENETO
Codogné (Treviso)
Tel. +39 0438 793711_Fax +39 0438 795722
triveneto.commerciale@biesse.com - www.biesse.com

BIESSE DEUTSCHLAND GMBH
Elchingen
Tel. +49 (0)7308 96060_Fax +49 (0)7308 960666
Loehne
Tel. +49 (0)5731 744870_Fax +49 (0)5731 744 8711
info@biesse.de - www.biesse.de

BIESSE FRANCE
Brignais
Tèl. +33 (0)4 78 96 73 29_Fax +33 (0)4 78 96 73 30
commercial@biessefrance.fr - www.biessefrance.fr

BIESSE IBERICA WOODWORKING MACHINERY SL
L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona
Tel. +34 (0)93 2631000_Fax +34 (0)93 2633802
biesse@biesse.es - www.biesse.es

BIESSE GROUP UK LTD.
Daventry, Northants
Tel. +44 1327 300366_Fax +44 1327 705150
info@biesse.co.uk - www.biesse.co.uk

BIESSE SCANDINAVIA
Representative Office of Biesse S.p.A.
Jönköping, Sweden
Tel. +46 (0)36 150380_Fax +46 (0)36 150380
biesse.scandinavia@telia.com
Service:
Tel. +46 (0)471 25170_Fax +46 (0)471 25107
biesse.scandinavia@jonstenberg.se

BIESSE AMERICA
Charlotte, North Carolina
Tel. +1 877 8 BIESSE
Fax +1 704 357 3130
sales@biesseamerica.com
www.biesseamerica.com

BIESSE ASIA PTE. LTD.
Singapore
Tel. +65 6368 2632_Fax +65 6368 1969
mail@biesse-asia.com.sg

BIESSE CANADA
Headquarters & Showroom: Mirabel, QC
Sales Office & Showroom: Toronto, ON
Showroom: Vancouver, BC
Tel. +1 800 598 3202
Fax +1 450 477 0484
sales@biessecanada.com
www.biessecanada.com

BIESSE INDONESIA
Representative office of Biesse Asia Pte. Ltd.
Jakarta
Tel. +62 21 53150568_Fax +62 21 53150572
biesse@indo.net.id

BIESSE MALAYSIA
Representative office of Biesse Asia Pte. Ltd.
Selangor
Tel. +60 3 61401556_Fax +60 3 61402556
biesse@streamyx.com

BIESSE TRADING (SHANGHAI) CO. LTD.
Subsidiary Office of Biesse Asia Pte. Ltd.
Shanghai, China
Tel. +86 21 5767 0387_Fax +86 21 5767 0391
mail@biesse-china.com.cn
www.biesse.cn

BIESSE RUSSIA
Representative Office of Biesse S.p.A.
Moscow
Tel. +7 495 9565661_Fax +7 495 6623662
sales@biesse.ru - www.biesse.ru

BIESSE GROUP AUSTRALIA PTY LTD.

Head Office
Sydney, New South Wales
Tel. +61 (0)2 9609 5355_Fax +61 (0)2 9609 4291
nsw@biesseaustralia.com.au
www.biesseaustralia.com.au
Melbourne, Victoria
Tel. +61 (0)3 9314 8411_Fax +61 (0)3 9314 8511
vic@biesseaustralia.com.au
Brisbane, Queensland
Tel. +61 (0)7 3622 4111_Fax +61 (0)7 3622 4112
qld@biesseaustralia.com.au
Adelaide, South Australia
Tel. +61 (0)8 8297 3622_Fax +61 (0)8 8297 3122
sa@biesseaustralia.com.au
Perth, Western Australia
Tel. +61 (0)8 9303 4611_Fax +61 (0)8 9303 4622
wa@biesseaustralia.com.au

BIESSE SCHWEIZ GMBH

Kriens
Tel. +41 (0)41 3990909_Fax +41 (0)41 399 09 18
info@biesse.ch - www.biesse.ch

BIESSE MIDDLE EAST

Jebel Ali, Dubai, UAE
Tel. +971 48137840_Fax +971 48137814
biessemiddleeast@biesse.com
www.biesse.com

BIESSE GROUP NEW ZEALAND PTY LTD.

Auckland
Tel. +64 9 278 1870
Fax +64 9 278 1885
sales@biessenewzealand.co.nz

BIESSE PORTUGAL WMP

Sintra
Tel. +351 255094027_Fax +351 219758231
biesse@biesse.pt - www.biesse.com

BIESSE MANUFACTURING COMPANY PVT LTD.

Head office
Bangalore, India
Tel. +91 80 22189801/2/3_Fax +91 80 22189810
sales@biessemnfg.com
www.biessemanufacturing.com
Mumbai, India
Tel. +91 22 28702622_Fax +91 22 28701417
Noida, Uttar Pradesh, India
Tel. +91 120 428 0661/2_Fax +91 120 428 0663
Hyderabad, India
Tel. +91 9980566759
Chennai, India
Tel. +91 9611196938

The proposed images and technical data are only indicative. The illustrated machines may be equipped with optional devices. Biesse Spa reserves the right to carry out modifications to its products and documentation without prior notice.

Les données techniques et les illustrations n'engagent pas la responsabilité de Biesse Spa.
Certaines photos peuvent montrer des machines avec options. Biesse Spa se réserve le droit de les modifier sans avis préalable.

Die Abbildungen sind nicht verbindlich. Einige Fotos können Maschinen komplett mit Optionen zeigen. Biesse behält sich das Recht vor, Änderungen an den Produkten und Unterlagen ohne Ankündigung vorzunehmen.

Biesse S.p.A.
Via della Meccanica, 16 61122 Pesaro - Italy
Tel. +39.0721.439100_Fax +39.0721.439150
biesse.sales@biesse.com

BIESSE
ALL IN ONE