# VMEC

The Power of Partnership

VMEC
DIVISIONE MECCANICA

VMEC
DIVISIONE UFFICIO

VMEC
DIVISIONE ENERGIA

VMEC
The Power of Partnership

# IL TUO PARTNER.

Passione, conoscenza, esperienza e innovazione
ci hanno permesso di realizzare linee di prodotto
per soddisfare ogni tua esigenza.

Ricerchiamo responsabilmente la forma perfetta per il tuo progetto.

Benvenuti nel mondo VMEC
dove realizziamo prodotti e forniamo servizi
per la meccanica, l'ufficio e l'energia.

*Claudio Andreoli*

VMEC

The Power of Partnership

## NUOVO REPARTO TORNERIA

Grazie ad una importante partnership nel 2019 la Vmec Energy disporrà del nuovo reparto di TORNERIA :

- maggiore servizio
- fornitura di particolari meccanici complessi
- fornitura e controllo dell'intero processo

VMEC
The Power of Partnership

## NUOVO REPARTO TORNERIA

Le attività proposte sono :

➢ **Tornitura ALBERI di vario tipo :** lunetta da 35 a 240 mm, distanza tra le punte 2000 mm, grazie agli utensili motorizzati possiamo realizzare sedi di chiavette esterne, fori radiali o frontali, filettature e controlli sulla rugosità anche a bordo macchina

➢ **Ingranaggi Torniti :** Satelliti e Planetari , Anelli, Dischi e ruote per ingranaggi. I ns. torni bimandrino robotizzati consentono una produzione di lotti di piccola medio ed alta serie derivanti sia da stampato che da barra laminata.
Materiale : 20MnCr5, 39NiCrMo4 anche ricotti o altro.

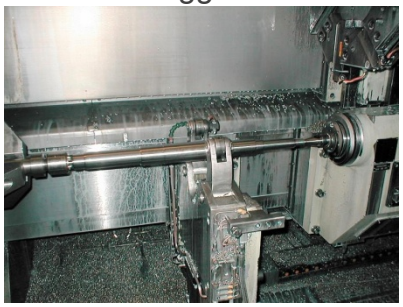
➢ **Anelli e Distanziali**: da tubo meccanico possiamo realizzare Rondelle di grosse dimensioni fino a 240mm e Distanziali profilati sia in c/lavoro che fornitura piena.
Materiale : S355, C40 o altro.

➢ **Tornitura Generica**

VMEC
The Power of Partnership

# ALCUNE FOTO PRODOTTI

Albero Puleggia



Boccole

Anello in ghisa Niresit 405mm

Ghiere Filettate:

Anelli per cuscinetti 100Cr6

Ralle reggispinta Bronzo- Acciaio

Giunto:

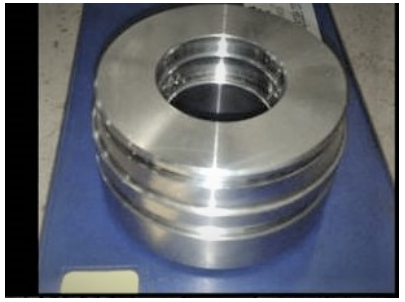
Guide Ring

Satelliti e planetari

Ralle reggispinta Acciaio

Ingranaggio stampato a caldo

Testata chiusura cilindro



L’azienda dispone inoltre di un Ufficio Tecnico che si occupa dello studio e della progettazione di prodotti per la clientela, oltre ad un ufficio di Controllo Qualità dotato di strumenti di misura all’avanguardia, anche in 3D.
Siamo certificati ISO 9001: 2015.

BUREAU VERITAS
Certification

**VMEC ENERGY SRL**

Via dell'Agricoltura, 12 - 37051 BOVOLONE (VR)

**Sede oggetto di certificazione:**
Via dell'Agricoltura, 12 – 37051 BOVOLONE (VR)

*Bureau Veritas Italia S.p.A. certifica che il sistema di gestione dell'organizzazione sopra indicata è stato valutato e giudicato conforme ai requisiti della norma di sistema di gestione seguente*

**ISO 9001:2015**

*Campo di applicazione*

Progettazione e produzione di cassette metalliche per collettori.
Lavorazioni meccaniche conto terzi.

Settore/i IAF: **17, 18**

Data della certificazione originale: **29 novembre 2019**

Data di scaderza precedente ciclo di certificazione: **NA**

Data dell'Audit di certificazione / rinnovo: **05 novembre 2019**

Data d'inizio del presente ciclo di certificazione: **29 novembre 2019**

Soggetto al continuo e soddisfacente mantenimento del sistema di gestione questo certificato è valido fino al: **28 novembre 2022**

**N° Certificato - Revisione: IT294595- 1** del: **29 novembre 2019**

ANDREA FILIPPI - Local Technical Manager

Indirizzo dell'organismo di certificazione:
Bureau Veritas Italia SpA Viale Monza, 347 - 20126 Milano, Italia

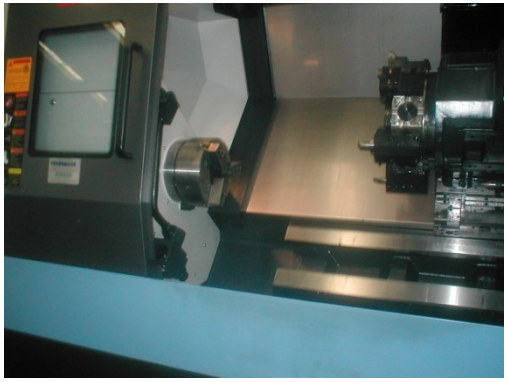
ACCREDIA

Ulteriori chiarimenti sul campo di applicazione di questo certificato e sui requisiti applicabili della norma del sistema di gestione possono essere ottenuti consultando l'organizzazione. Per controllare la validità di questo certificato consultare il sito www.bureauveritas.it

VMEC si impegna costantemente nello sviluppo e nella ricerca di nuove soluzioni nei vari settori in cui è  presente sul mercato per ottenere una linea di prodotti sempre più all’avanguardia dal punto di vista tecnologico e qualitativo.

VMEC
The Power of Partnership

## Elenco macchine REPARTO CNC



# n. 1 TORNIO Doosan PUMA 400 LMA
# n. 1 TORNIO Doosan PUMA 400 MA

Questo tornio a CNC dispone di una Torretta
12 stazioni BMT 75 con utensili motorizzati di potenza Kw 7,5.

Le misure di ingombro pezzi che può lavorare sono :

- Diametro tornibile sotto carro mm. 560
- Diametro massimo rotante sul banco mm. 770
- Lunghezza tornibile da autocentrante mm. 2.000

E' dotato di contropunta e una lunetta posizionabile che supporta diametri da 35 mm a 250 mm ed un passaggio barra da 90mm

E' un tornio di recente costruzione e adotta un controllo numerico Fanuc, 21i-tb di ultima generazione.

Il suo punto di forza è la robustezza unita alla sua precisione, caratteristiche che la rendono adatta ad ogni tipo di materiale e particolare.

**Vers. LMA**

- Campo di lavoro : 400x2000 mm
- Potenza sul Mandrino Kw 22

**Vers. MA**

- Campo di lavoro : 400x1200 mm
- Potenza sul Mandrino Kw 22

VMEC
The Power of Partnership

# TORNIO Doosan PUMA 3100 LM

Questo tornio a CNC dispone di una torretta :
12 stazioni BMT 65 con utensili motorizzati di potenza  kw 7,5.

le misure di ingombro pezzi che puo' lavorare  sono :

- Diametro tornibile sotto carro  mm. 560
- Diametro massimo rotante sul banco mm. 770
- Lunghezza tornibile da autocentrante mm. 1320

E' dotato di contropunta e una lunetta posizionabile che supporta diametri da 20 mm a 165 mm ed un passaggio barra da 90mm

E' un tornio di recente costruzione e adotta un controllo numerico Fanuc, 32i-tb di ultima generazione.

I suo punto di forza è la robustezza unita alla sua precisione, caratteristiche che la rendono adatta ad ogni tipo di materiale e particolare.

**Dotato di Caricatore/Scaricatore mano raccogli pezzo :**
**IEMCA Master 80/33/HF – UP**

- Campo di lavoro : 350x1200 mm
- Potenza sul Mandrino Kw 18

**Dati tecnici :**

- Tondi ……. 15-80 mm
- Quadri ….. 15-50 mm
- Esagonali ..15-65 mm

Max Lunghezza : 3300 mm

VMEC
The Power of Partnership

# TORNIO DMC DL 25 SY

Tornio Orizzontale CNC con asse Y + Contromandrino
Torretta:
12 stazioni BMT 55 con utensili motorizzati di potenza kw 7,5.

le misure di ingombro pezzi che può lavorare sono :

- Diametro tornibile sotto carro mm. 400
- Diametro massimo rotante sul banco mm. 710
- Lunghezza tornibile da autocentrante mm. 1000

Mandrino principale : ASA A2-8 passaggio barra Ø76mm
Contromandrino : ASA A2-5 passaggio barra Ø65mm

Controllo numerico : Fanuc 0i TF .

I suo punto di forza è la robustezza unita alla sua precisione, caratteristiche che la rendono adatta ad ogni tipo di materiale e particolare.

**Dotato di Isola Robotizzata Fanuc Arc Mate 120 con magazzino rotante 24 Stazioni Max Ø 160 mm :**

VMEC
The Power of Partnership

# DOOSAN PUMA 2600SYB-II Lathe 6 Axis

Tornio Orizzontale CNC con asse Y + Contromandrino
Torretta:
12 stazioni BMT 65 con utensili motorizzati di potenza  kw 13-18,5.

le misure di ingombro pezzi che può lavorare  sono :

- Diametro tornibile sotto carro  mm. 400
- Diametro massimo rotante sul banco mm. 710
- Lunghezza tornibile da autocentrante mm. 1000

Mandrino principale : ASA  A2-11 passaggio barra Ø103mm
Contromandrino  : ASA  A2-5 passaggio barra Ø65mm

Controllo numerico : Fanuc i-Plus iHMI.

I suo punto di forza è la robustezza unita alla sua precisione, caratteristiche che la rendono adatta ad ogni tipo di materiale e particolare.

**Dotato di Isola Robotizzata Fanuc Arc Mate 120 con magazzino rotante 24 Stazioni Max Ø 160 mm  :**

VMEC
The Power of Partnership

# DOOSAN PUMA 4100MA - 2022

Tornio orizzontale CNC a 3 assi

Dotato di contropunta e lunetta

CNC: Fanuc i-Plus iHMIT

CORSE
**Asse X:** 352 mm
**Asse Z:** 1105 mm
**Asse C**: +/- 360°
CAPACITÀ
**Max diametro rotante:** 790 mm
**Max diametro tornibile:** 560 mm
**Max lunghezza tornibile:** 1010 mm
**Max diametro tornibile da barra:** 102 mm
TORRETTA
**Stazioni:** n. 12 motorizzate
**Potenza utensili motorizzati:** 23 kW
MANDRINO
**Diametro Autocentrante:** 315 mm
**Attacco:** ASA A2-11
**Velocità rotazione:** 1500 min-1
**Potenza motore mandrino:** 37 kW

VMEC
The Power of Partnership

**DOOSAN PUMA 2600SYB-II - Anno 2024**

Tornio Orizzontale CNC con asse Y + Contromandrino
Torretta:
12 stazioni BMT 65 con utensili motorizzati di potenza kw 13-18,5.

le misure di ingombro pezzi che può lavorare sono :

- Diametro tornibile sotto carro mm. 400
- Diametro massimo rotante sul banco mm. 710
- Lunghezza tornibile da autocentrante mm. 1000

Mandrino principale : ASA A2-11 passaggio barra Ø103mm
Contromandrino : ASA A2-5 passaggio barra Ø65mm

Controllo numerico : Fanuc i-Plus iHMI.

l suo punto di forza è la robustezza unita alla sua precisione, caratteristiche che la rendono adatta ad ogni tipo di materiale e particolare.

**Dotato di Isola Robotizzata Fanuc Arc Mate 120 con magazzino rotante 24 Stazioni Max Ø 160 mm :**

VMEC
The Power of Partnership

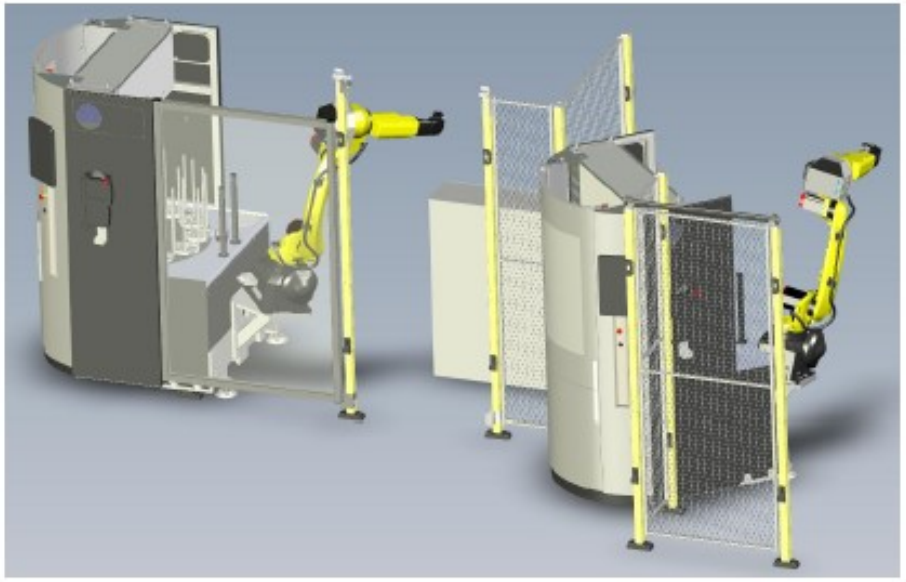
# N. 2 ROBOT HALTER TURNSTACKER

Robot di carico/scarico automatico, programmazione parametrica.

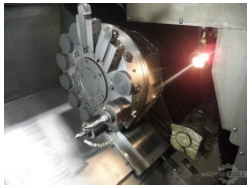
Magazzino automatico  con 12 stazioni e convogliatore,

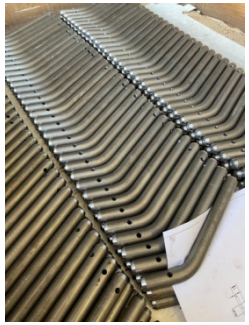
per passaggio pezzo  durante lavorazioni da ripresa.

Asservimento dei torni Doosan PUMA 3100 + 400LM.



VMEC
The Power of Partnership





# N. 1 OKUMA LB 300 M

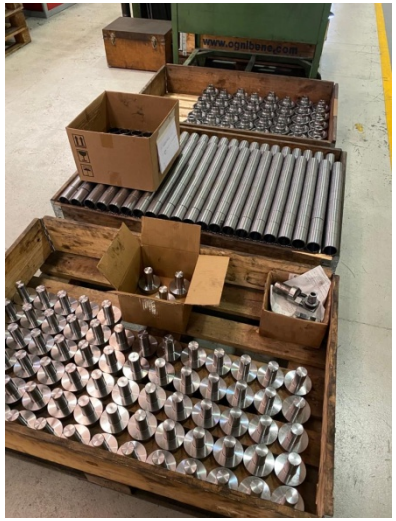
CNC: OSP U1000L

- Diametro Massimo Tornibile : 340 mm
- Massima Lunghezza  Tornibile: 480 mm
- Contropunta
- Distanza punte: 500 mm

Passaggio barra Ø52 mm
Mandrino : ASA 6

Torretta Motorizzata 12 Stazioni utensili 7KW

Rpm : 45-4500giri/min



VMEC
The Power of Partnership

# CdL a Montante Mobile SIGMA Mission 5

CNC: Fanuc

- Corse assi x/y/z : 1250/600/550 mm
- Tavola: 1400x650 mm
- Rapidi assi x,y,z : 20000/2000/15000 mm/min
- Potenza mandrino : kw. 15 mm

N. Utensili : 21

Giri mandrino : Rpm 40-8000

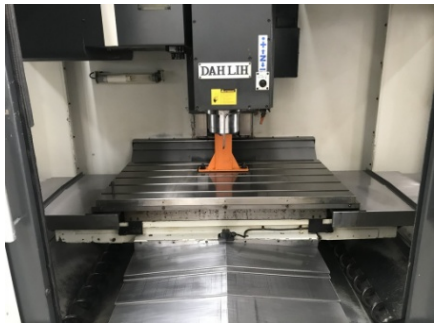
Attacco mandrino :  ISO 40 DIN 69871

Tipo cambio utensili : Bidirezionale Random  21 posiz.

Potenza installata : kw. 19

Peso complessivo : kg. 8000

VMEC
The Power of Partnership




# CdL Verticale 3 Assi DAH LIH MCV-1020BA

CNC: Fanuc 21i MB

- Corse assi x/y/z : X1020/Y550/Z660 mm
- Tavola: 1250x660 mm
- Rapidi assi x,y,z : 20000/2000/15000 mm/min
- Potenza mandrino : kw. 15

N. Utensili : 25 BT-40

Giri mandrino : Rpm 40-8000

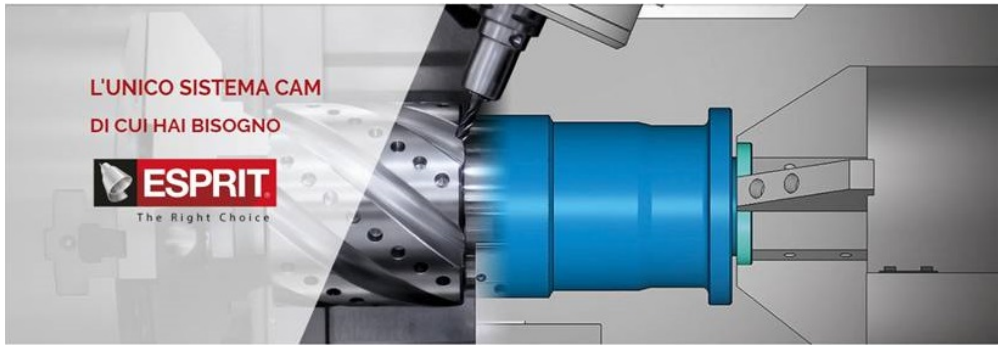
Attacco mandrino :  ISO 40 DIN 69871

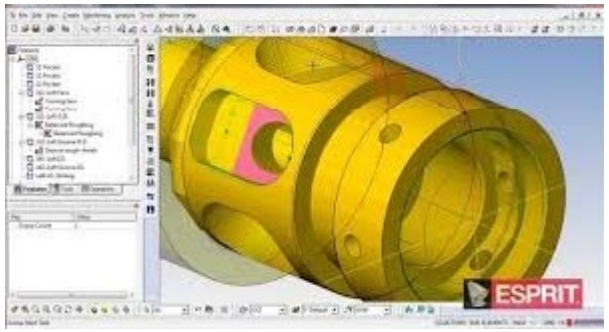
Tipo cambio utensili : Bidirezionale Random  21 posiz.

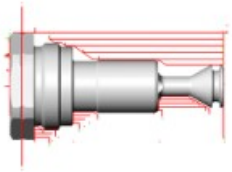
Potenza installata : kw. 19

Peso complessivo : kg. 6000

VMEC
The Power of Partnership





# Programmazione con CAM ESPRIT

***ESPRIT CAM License*** *così configurata:*

✓*ESPRIT* ***Base*** *Importatore ACIS, DXF, IGES, VDA, Inventor, Parasolid, Solid Edge, SolidWorks, STEP*

✓*ESPRIT* ***SolidMill Traditional***
*Fresatura 2,5 assi gestione 3 assi lineari*

✓*ESPRIT* ***SolidTurn Traditional***
*Tornitura 2 assi lineari standard con gestione di una torretta e un mandrino*

✓*ESPRIT* ***SolidTurnMulti-Spindle***
*Gestione multi mandrino con sincronismi*

✓*ESPRIT* ***SolidMillTurn Traditional***
*Tornio-fresatura con controllo dell'asse rotativo C sia continuo che indexato*

✓*ESPRIT* ***Report Generator***
*Modulo generazione report di lavorazione, attrezzaggio macchina, tempi ciclo*

VMEC
The Power of Partnership

# Reparto Controllo Qualità

- n. 1 Coord3 Hera Nomos X880 Y200 Z700
- n. 1 Faro Cam 2 Titanium 6 Assi
- n. 1 Dea Swift A000 Dim.400x500x300
- n. 1 Rugosimetro Marh
- n. 1 Rugosimetro mitutoyo
- n. 5 Altimetri Mahr
- n. 3 Altimetro Tesa
- n. 2 Pistola Bowers (0-50)
- n. 6 Truschini  banco

ISO 9001
BUREAU VERITAS Certification

BUREAU VERITAS Certification

VMEC ENERGY SRL
Via dell'Agricoltura, 12 - 37051 BOVOLONE (VR)

Sede oggetto di certificazione:
Via dell'Agricoltura, 12 – 37051 BOVOLONE (VR)

Bureau Veritas Italia S.p.A. certifica che il sistema di gestione dell'organizzazione sopra indicata è stato valutato e giudicato conforme ai requisiti della norma di sistema di gestione seguente

ISO 9001:2015

Campo di applicazione

Progettazione e produzione di cassette metalliche per collettori. Lavorazioni meccaniche conto terzi.

Settore/i IAF: 17, 18

Data della certificazione originale: 29 novembre 2019
Data di scadenza precedente ciclo di certificazione: NA
Data dell'Audit di certificazione / rinnovo: 05 novembre 2019
Data d'inizio del presente ciclo di certificazione: 29 novembre 2019

Soggetto al continuo e soddisfacente mantenimento del sistema di gestione questo certificato è valido fino al: 28 novembre 2022

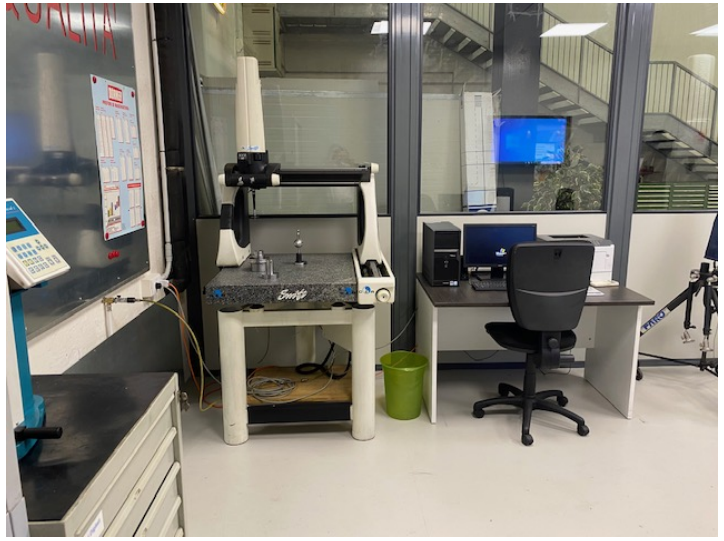
N° Certificato - Revisione: IT294595- 1 del: 29 novembre 2019

Lead Technical Manager

Indirizzo dell'organismo di certificazione:
Bureau Veritas Italia SpA Viale Monza, 347 - 20126 Milano, Italia

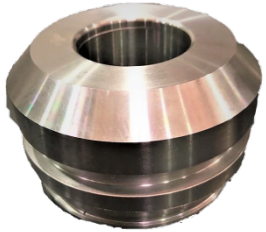
ACCREDIA

ACCREDIA · L'ENTE DI ACCREDITAMENTO ·



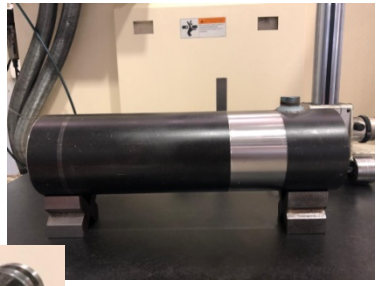
VMEC
The Power of Partnership

# ALCUNE REFERENZE E FOTO



**Settore** : Oleodinamica

**Prodotti** : Testate – Pistoni – Cilindri Idraulici



VMEC
The Power of Partnership

# NS. STABILIMENTO

***Stabilimento 1 :*** Sede legale ed Operativa 1 in Via dell'Agricoltura, 12 -37051 Bovolone (VR)

***Caratteristiche :*** **Area complessiva:** 12.000 mq con indici di edificabilità del 60%

**Area coperta** : 6.500 mq di cui 1.500 Uffici + 5.000 mq industriali

VMEC

The Power of Partnership


Vmec Energy srl

Via dell'Agricoltura, 12

37051 Bovolone (VR) – IT

Tel: +39 045 6680070

Fax: +39 045 6680267

Mail: info@vmec.it www.vmec.it


VMEC DIVISIONE MECCANICA

VMEC DIVISIONE UFFICIO

VMEC DIVISIONE ENERGIA