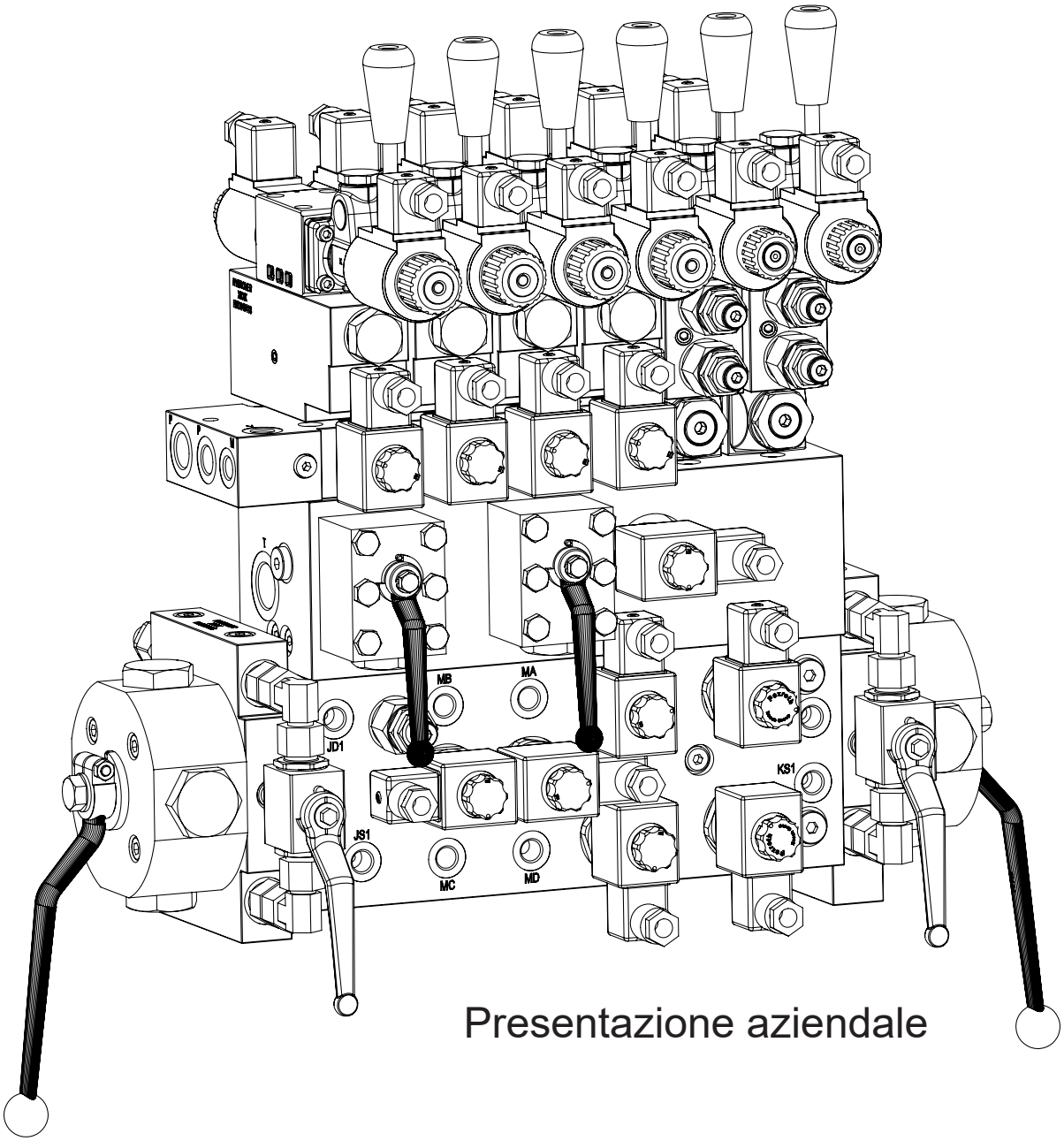
HYDROVER

CIRCUITI INTEGRATI OLEODINAMICI



Presentazione aziendale

La nostra società progetta, produce e commercializza componentistica oleodinamica.
Siamo distributori **Bosch Rexroth Oil Control**.

L'attività inizia nel 1982 con l'acquisizione delle rappresentanze per il Piemonte, di alcune ditte del settore oleodinamico (già allora Oil Control). Tale lavoro favorisce la formazione di uno stretto rapporto di **collaborazione tecnica** con le principali aziende del settore delle macchine operatrici, macchinario mobile e macchine industriali che utilizzano sistemi oleodinamici.

La Hydrover si è quindi rivolta direttamente al mercato mettendo a disposizione dei clienti l'**esperienza maturata** e la **flessibilità** tipica della piccola azienda. Queste caratteristiche ci hanno permesso di allacciare nel tempo **rapporti commerciali e tecnici** con le molte aziende presenti sul territorio e anche all'estero.

Stabilimento di 2400 m^2

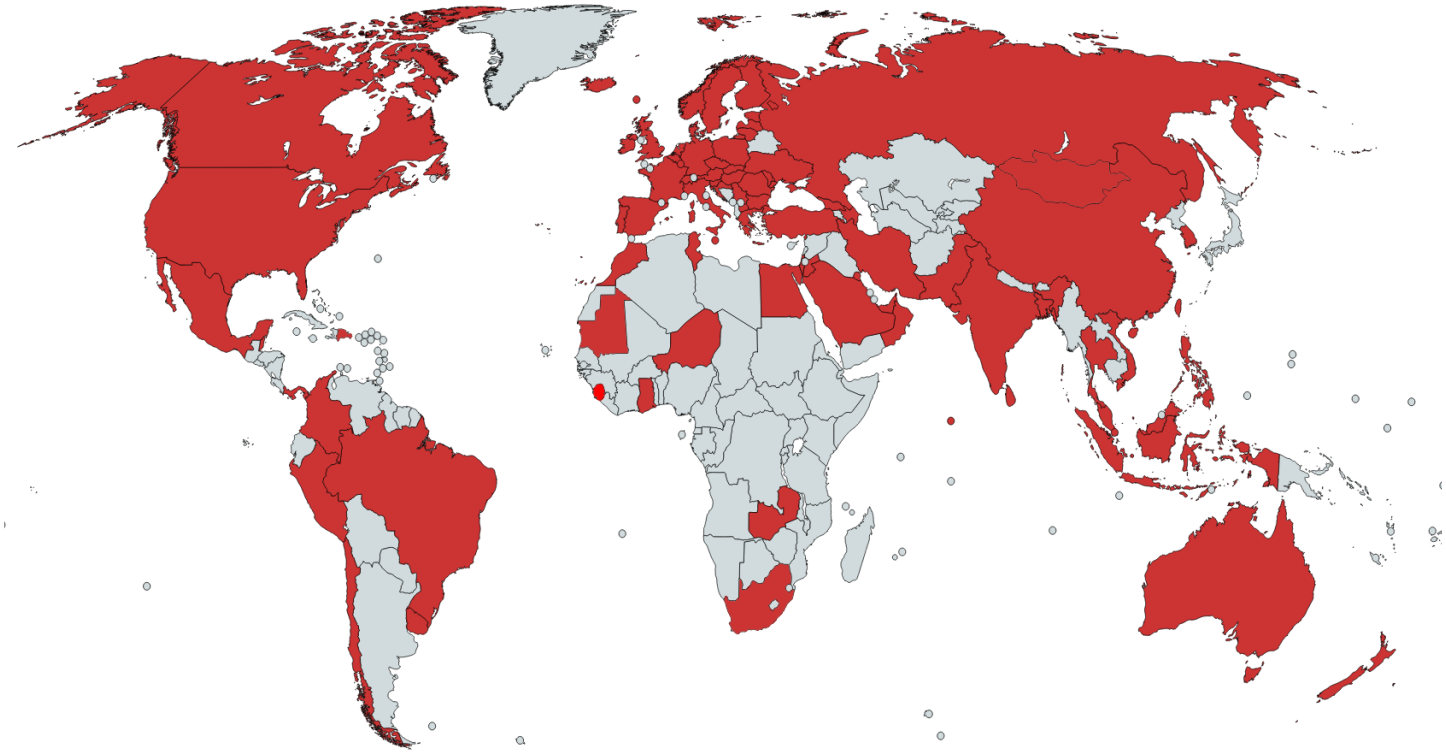
1 centro di lavoro a controllo numerico verticalo Haas

1 tornio a controllo numerico con doppio mandrino Mori Seiki (16.000 componenti prodotti nel 2022)

1 impianto Factory Manufacturing System Toyoda orizzontale
dedicato alla lavorazione dell'alluminio con:
- magazzino di 360 utensili - magazzino di pallet Fastems a 20 postazioni -

1 impianto Factory Manufacturing System Toyoda orizzontale
dedicato alla lavorazione dell'acciaio con:
- magazzino di 504 utensili - magazzino di pallet Fastems a 16 postazioni -

Abbiamo clienti in più di 60 paesi
We have customers in over 60 countries
Nous avons des clients dans plus de 60 pays
Wir haben Kunden in über 60 Ländern
Tenemos clientes en más de 60 países
Imamo kupce u više od 60 zemalja
Kami memiliki pelanggan di lebih dari 60 negara
Við höfum viðskiptavini í yfir 60 löndum
Mes turime klientų daugiau nei 60 šalių
Vi har kunder i over 60 land

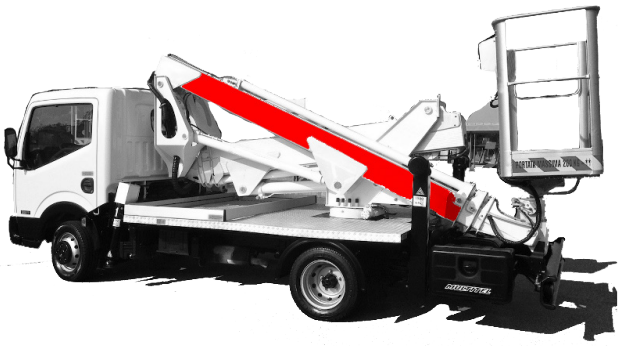


Wij hebben klanten in meer dan 60 landen
Mamy klientów w ponad 60 krajach
Temos clientes em mais de 60 países
Avem clienti in peste 60 de tari
У нас есть клиенты в более чем 60 странах мира
Máme zákazníkov vo viac ako 60 krajinách
Vi har kunder i över 60 länder
Biz 60 ülkede müşterileri var
У нас є клієнти в більш ніж 60 країнах світу
Jelenleg az ügyfelek több mint 60 országban

Settore mobile

Semoventi

Piattaforme aeree



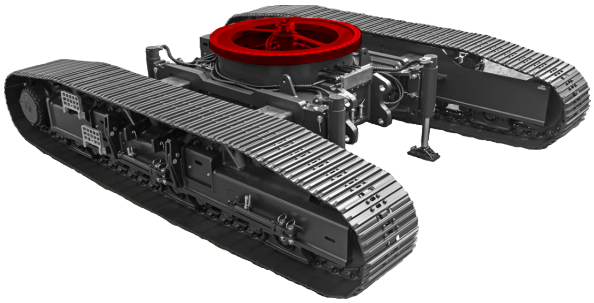
Spazzatrice

Caricatori e scarrabili

Raccolta rifiuti

Soccorso stradale

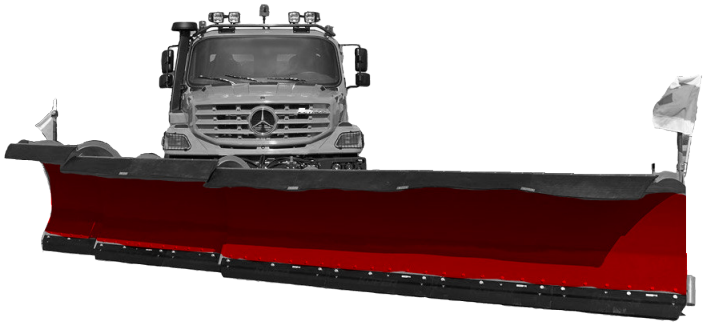
Sottocarri



Navale

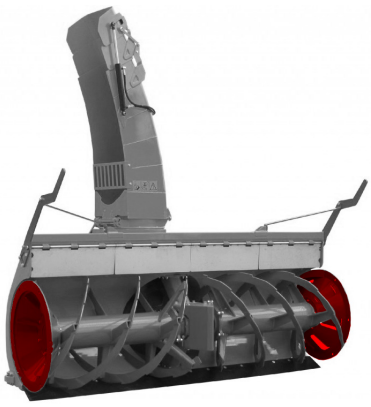
Perforatrice

Lame spazzaneve



Spargisale

Turbine fresaneve

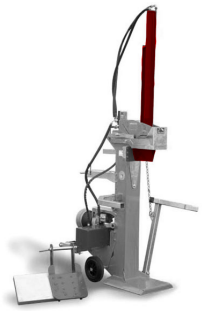


Mini cingolati

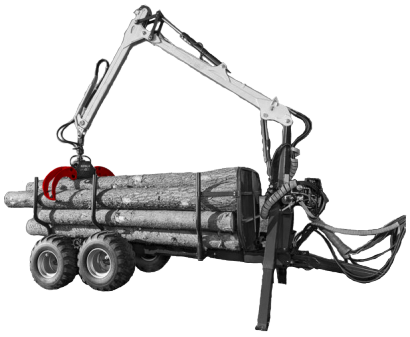
Braccio trinciatrice

Braccio decespugliatore

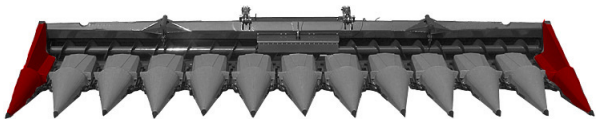
Spaccalegna



Forestale



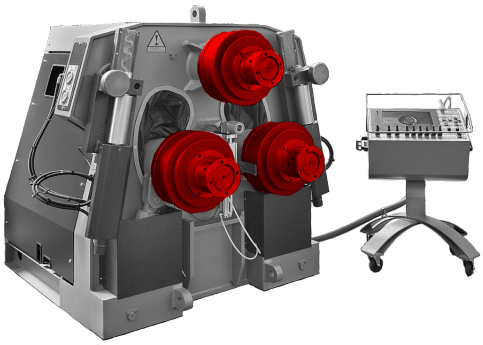
Barre di raccolta



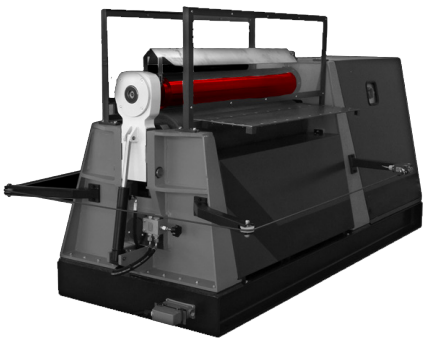
Macchinari da fienagione

Settore industriale

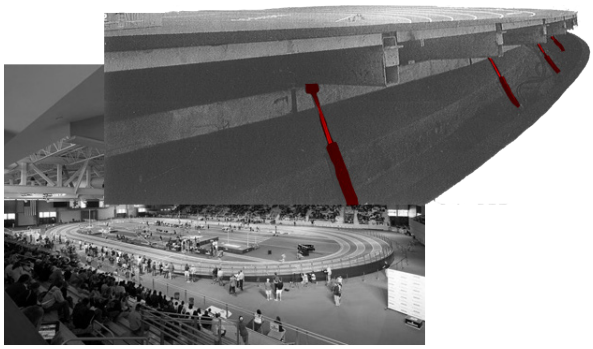
Curvatrice



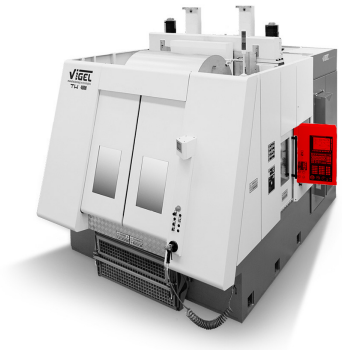
Calandre



Piste per attività sportive

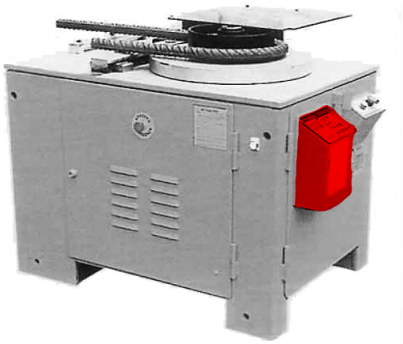


Centri di lavoro CNC



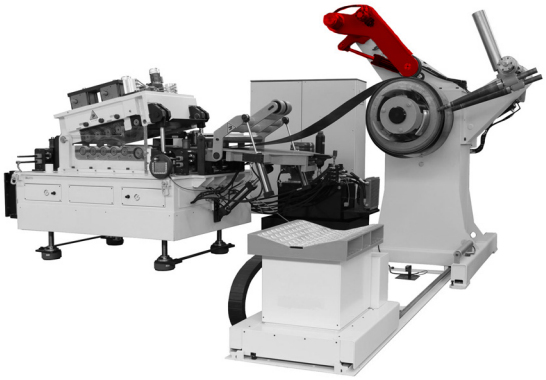
Impastatrice

Lavorazione tondini



Lavorazioni vetro

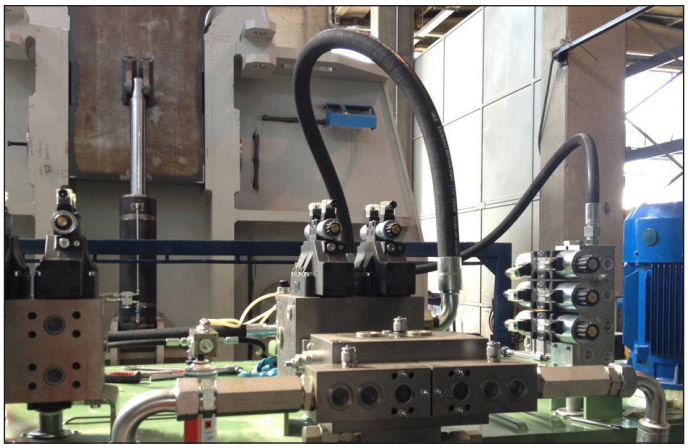
Linee di produzione

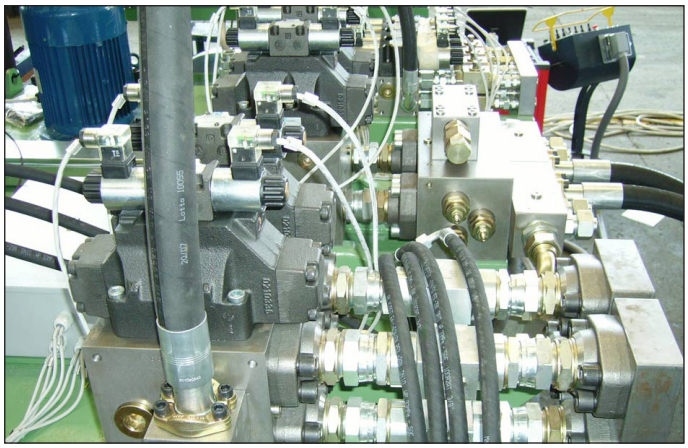


I progetti custom rappresentano più del 50% del nostro fatturato

Alcuni esempi

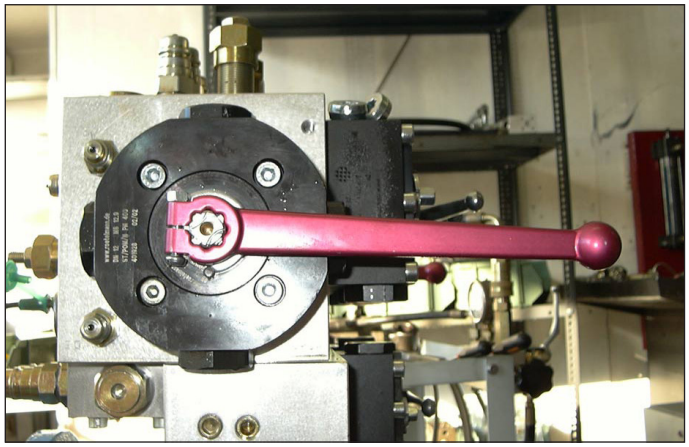
Blocchi per centrale calandra





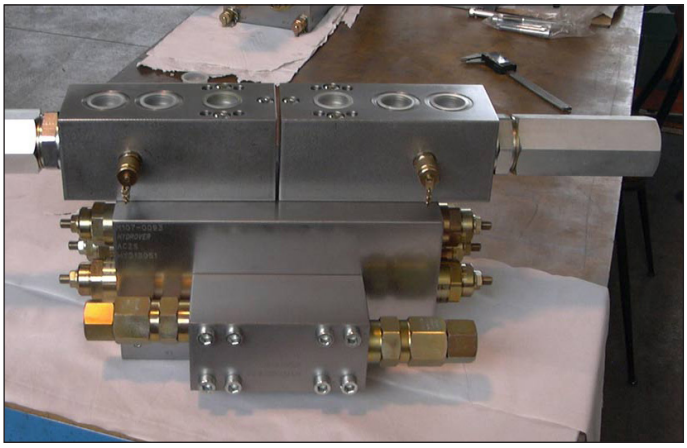
Elettrodistributori Bosch Rexroth

Blocchi per sollevamento e sterzatura semovente



Giunti girevoli

Valvola controllo rotazione 750 lt/1



Blocchi per centrale settore navale

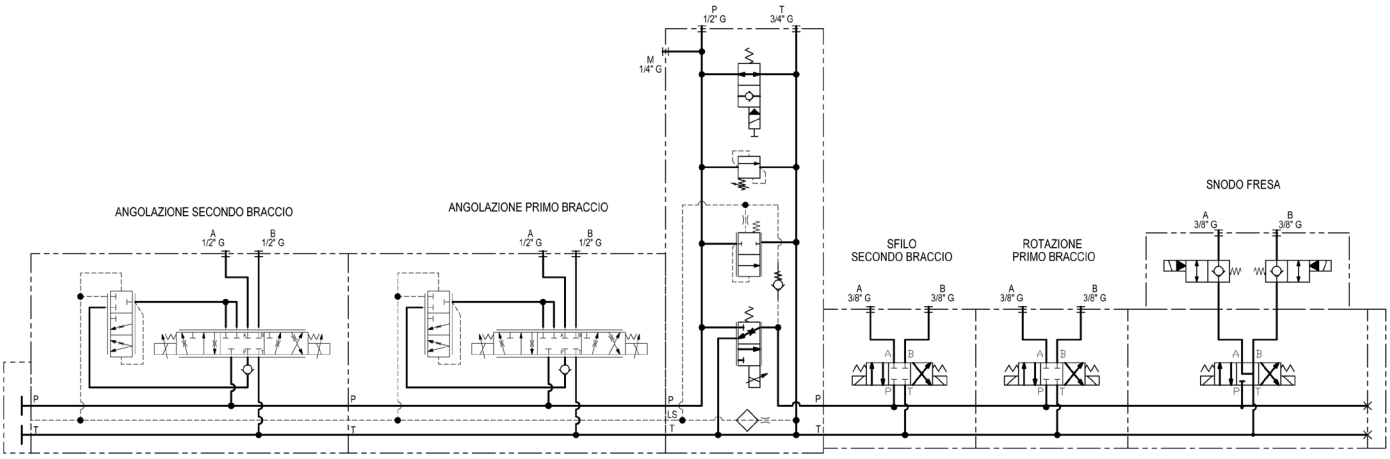
Valvole per stabilizzatori

Blocchi Cetop 2

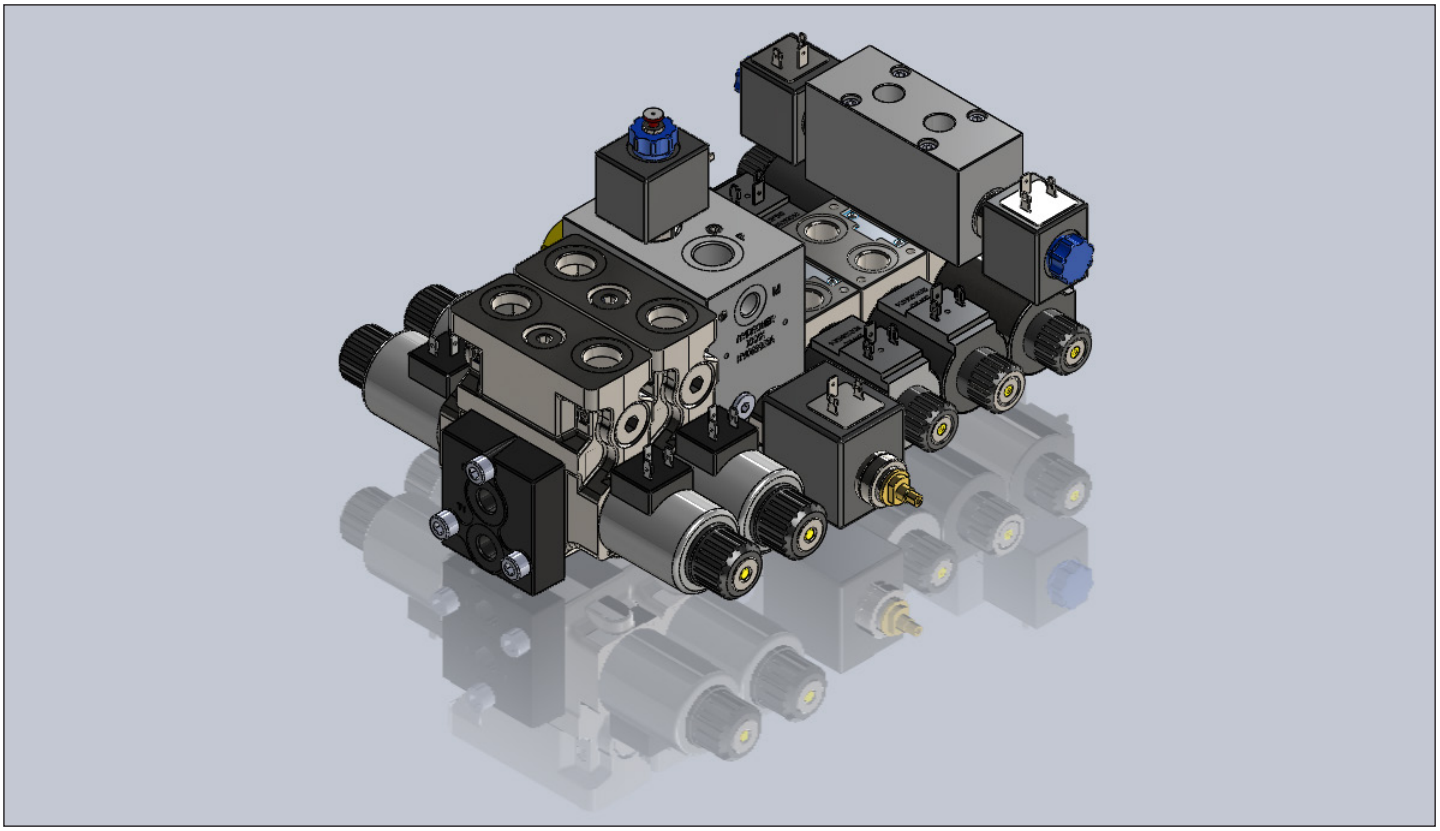
Blocchi Cetop 3

Esempio di progetto
Braccio per decespugliatore

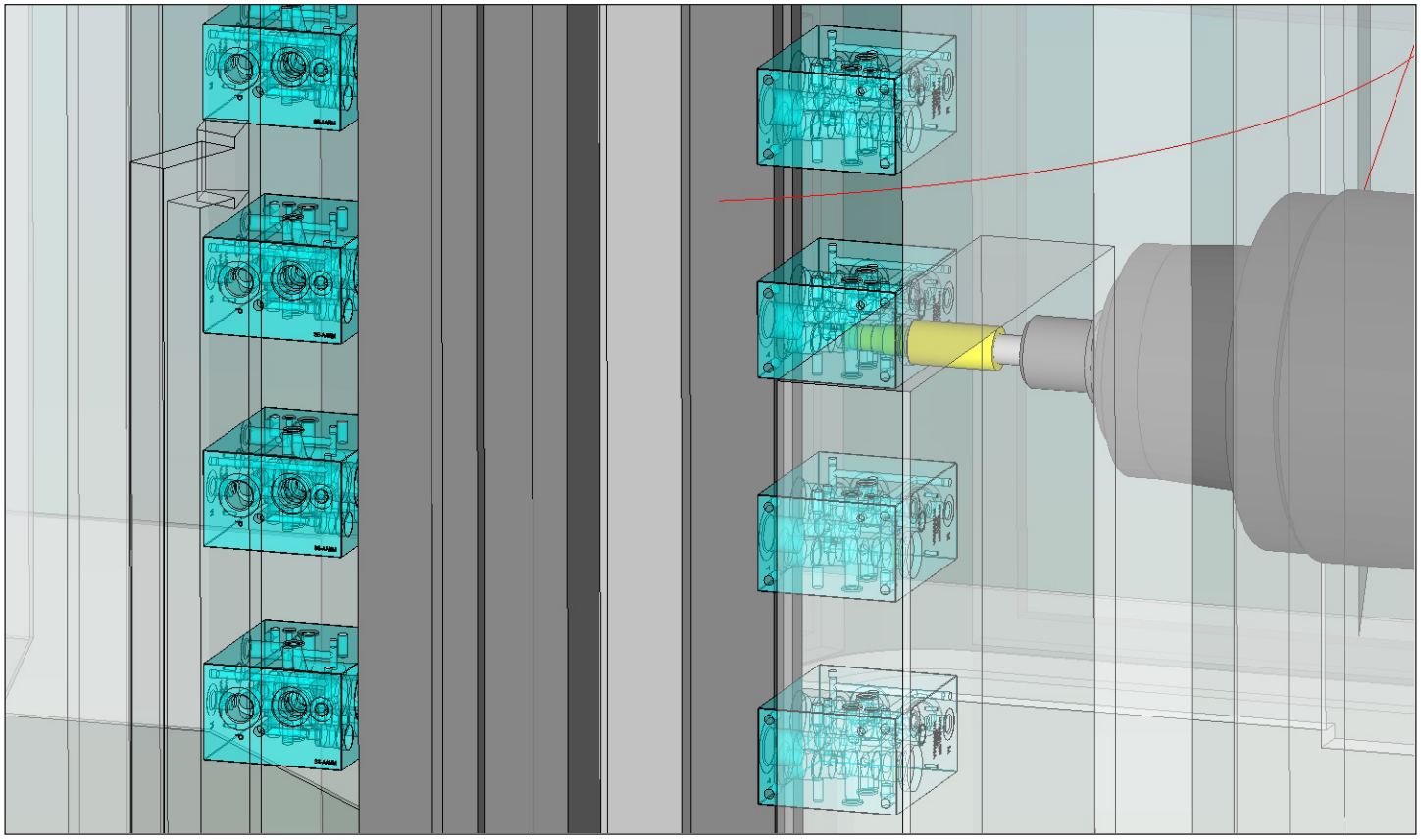
Definizione schema oleodinamico



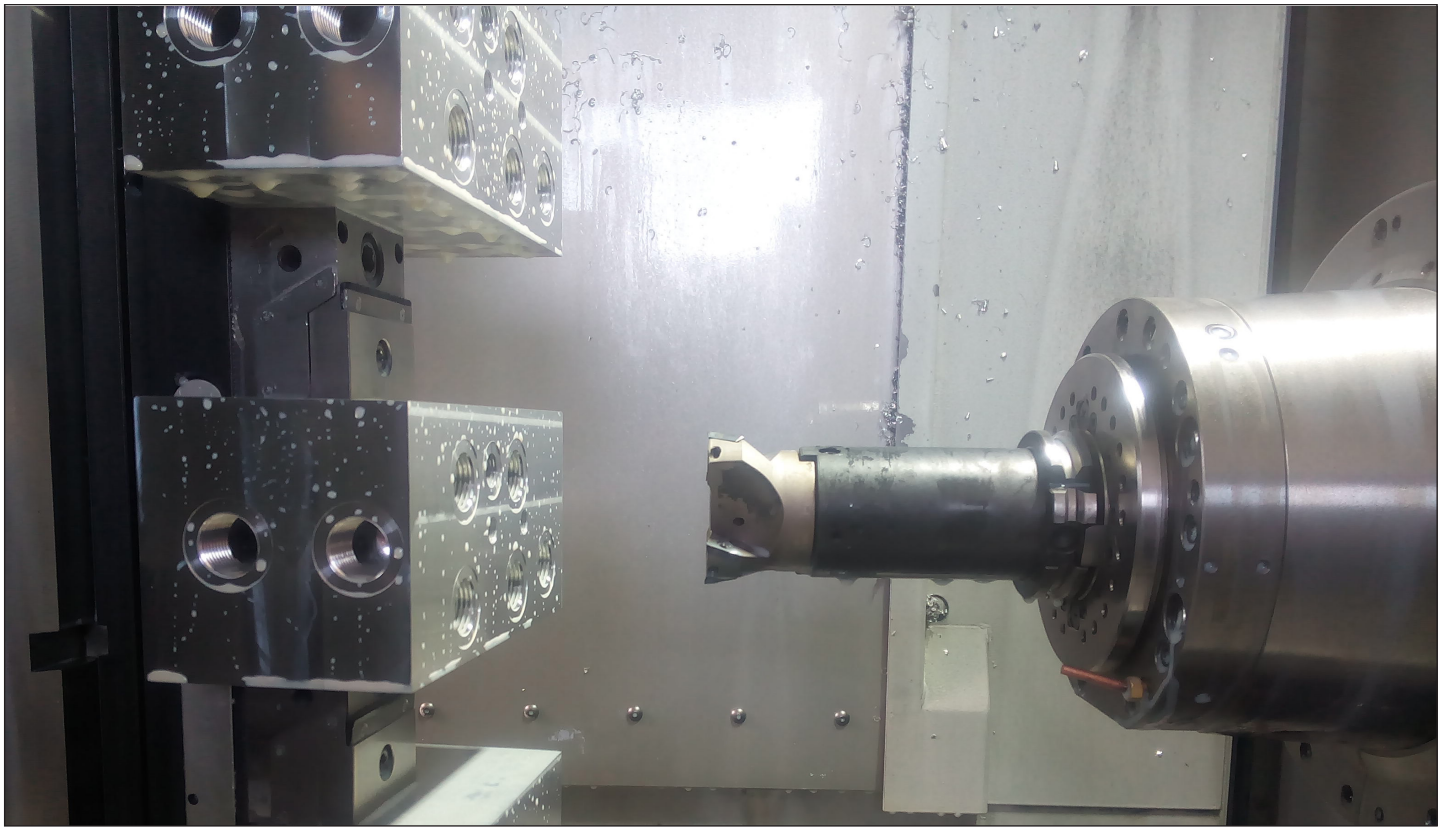
Progettazione 3D



Simulazioni di lavorazione con CAD/CAM



Lavorazione meccanica



Montaggio e collaudo

Progettazione e produzione elettronica

Programmazione elettronica

```
25                  - quit flag
26  */
27  new GbFsm[STATE:.st_curr, STATE:.st_prev, STATE:.st_new, .quit];
28
29
30  /*
31        FsmDispatchEvent(&Event:ev):
32                  The FSM states dispatcher
33                  (dispatch events to current state)
34   */
35  FsmDispatchEvent( BASE_EVENT(ev) )
36  {
37      switch( GbFsm .st_curr )
38      {
39          case stIdle:
40              StateFuncIdle(ev)
41
42          case stReady:
43              StateFuncReady(ev)
44
45          case stEmerg:
46              StateFuncEmerg(ev)
47
48          case stMenuConfig:
49              StateFuncMenuConfig(ev);
50
51          case stContrastEdit:
52              StateFuncContrastEdit(ev);
53
54          case stBrightEdit:
55              StateFuncBrightEdit(ev);
56
57          case stInfo:
58              StateFuncInfo(ev);
59
60          case stInit:
61              StateFuncInit(ev);
62
63      }
64  }
65
66  // macro to set new state
67  #define SET_STATE(%1) {GbFsm.st_new=%1; return 0;}
68
```

Prove sull’applicazione

Cliccare sull’immagine per visualizzare il video

Collettori in linea

Collettori multi attacco

- Per scarichi
- Dedicati

Valvole per montaggio in linea

- Massima pressione
- Rigenerativo
- Messa a scarico rapido
- Regolazione di flusso
- Esclusione pompa
- Rapido lento
- Messa a scarico e valvola di massima pressione
- Flottante

Prodotti Cetop 3

Elementi componibili in circuito parallelo

- Fiancate di ingresso con messa a scarico, massima pressione, regolazione portata compensata a 2 o 3 vie
- Elementi per postazioni con attacchi laterali e posteriori
- Versione standard e alta portata

Elementi componibili LS in circuito parallelo

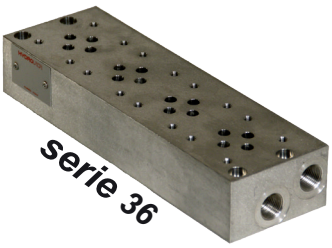
- Per pompa a portata variabile
- Per pompa a portata fissa
- Elementi per postazioni anche con regolazione di flusso compensata a 2 vie

Elettrovalvole

- Regolazione di flusso
- Regolazione di pressione
- A 2 vie P in A o P in B

Piastre

- Piastre singole anche con valvola di massima pressione
- Piastre multiple anche con messa a scarico e valvola di massima pressione
- Piastre di chiusura



Elementi modulari

- Massima pressione
- Sequenza
- Contropressione
- Riduttrice di pressione
- Per pressostati
- Bilanciamento
- Regolazione di flusso
- Elettrovalvola direzionali a tenuta
- Messa scarico e valvola di massima pressione
- Rapido lento
- Di non ritorno
- Attacchi supplementari

Prodotti per elettrodistributori bancabili ED Bosch Rexroth

Fiancate d'ingresso e di chiusura

- Fino a 60 lt/1
- Anche con messa a scarico, valvola di massima pressione, doppio stadio di pressione, rapido lento.
- Versioni per load sensing

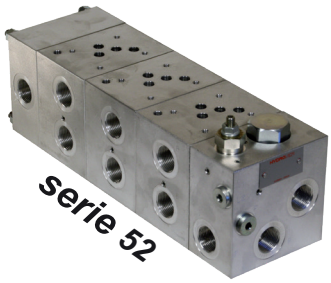
Elementi modulari

- Massima pressione
- Di non ritorno
- Regolazione di flusso

Prodotti Cetop 5

Elementi componibili LS in circuito parallelo

- Fino a 250 lt/1 in ingresso
- Per pompa a portata variabile
- Per pompa a portata fissa con Δ P variabile o fisso

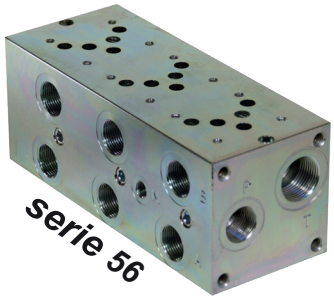


Elementi modulari

- Massima pressione
- Rigenerativo
- Elettrovalvola fra A e A1
- Elettrovalvola fra B e B1
- Elettrovalvole fra A e A1, B e B1
- Messa scarico e valvola di massima pressione
- Regolazione di flusso e rapido / lento

Piastre

- Piastre singole anche con valvola di massima pressione
- Piastre multiple anche con messa a scarico e valvola di massima pressione
- Piastre di chiusura

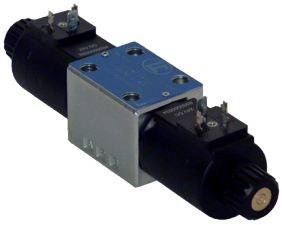
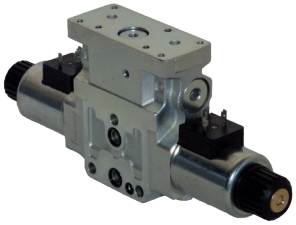


Blocchi integrati multifunzioni

- Doppio circuito di sequenza
- Blocchi rigenerativi multi-pompe fino a 300 lt/1
- Blocchi rotazione
- Blocchi custom

Distributore ufficiale Bosch Rexroth Oil Control

rexroth
A Bosch Company

	Valvole a cartuccia	• Massima pressione • Sequenza • Bilanciamento • Ritegno • Regolazione di flusso
	Elettrovalvole a cartuccia	• On-off e proporzionali • Da 10 lt/1 a 250 lt/1 • Pressione di lavoro fino a 350 bar
	**Elettrovalvole Cetop**	• Cetop 2 • Cetop 3 • Cetop 5 • Cetop 7
	**Elettro-distributori componibili ED**	• Flangiatura unica • Da 25 lt/1 fino a 80 lt/1 • Pressione di lavoro fino a 310 bar • Standard, load sensing e anche flow sharing • Disponibile con commando d'emergenza a leva
	Deviatori di flusso	• Da 20 lt/1 a 140 lt/1 • Pressione di lavoro fino a 310 bar • 3 o 6 vie • Disponibili anche componibili
	Centraline	• Cilindrate da 0,18 cm^3/rev. a 9,9 cm^3/rev. • Pressione di lavoro fino a 300 bar • Motori corrente continua da 50 W a 3000 W • Motori corrente alternata da 90 W a 4000 W • Serbatoi da 0,5 l a 60 l

HYDROVER

Distributore ufficiale Bosch Rexroth Oil Control

rexroth
A Bosch Company

Sede operativa e legale:
HYDROVER S.r.L.
Via Torrette, 45 - 12010 BERNEZZO (CN)
Tel. +39 0171/857366 – Fax +39 0171/857659
Cod. Fisc. - P. IVA - Reg. Impr. CN 02449930045
CCIAA di Cuneo Rea n. 176832
Capitale Sociale € 10.000,00 i.v.
email: info@hydrover.it - Web: www.hydrover.it