



P. BARIGELLI & C.

HIGH PERFORMANCES
PRESTAZIONI
SUPERIORI

DECANTER CENTRIFUGES



Selezioniamo i migliori materiali per la realizzazione delle macchine:

Acciaio al carbonio di altà qualità per la struttura.

Da AISI 304 fino a Super Duplex per il tamburo.

Da AISI 304 fino a Super Duplex per la coclea.

Da AISI 304 fino a AISI 316 per la copertura del tamburo

We select the best materials for our products:

High quality carbon steel for the main structure.

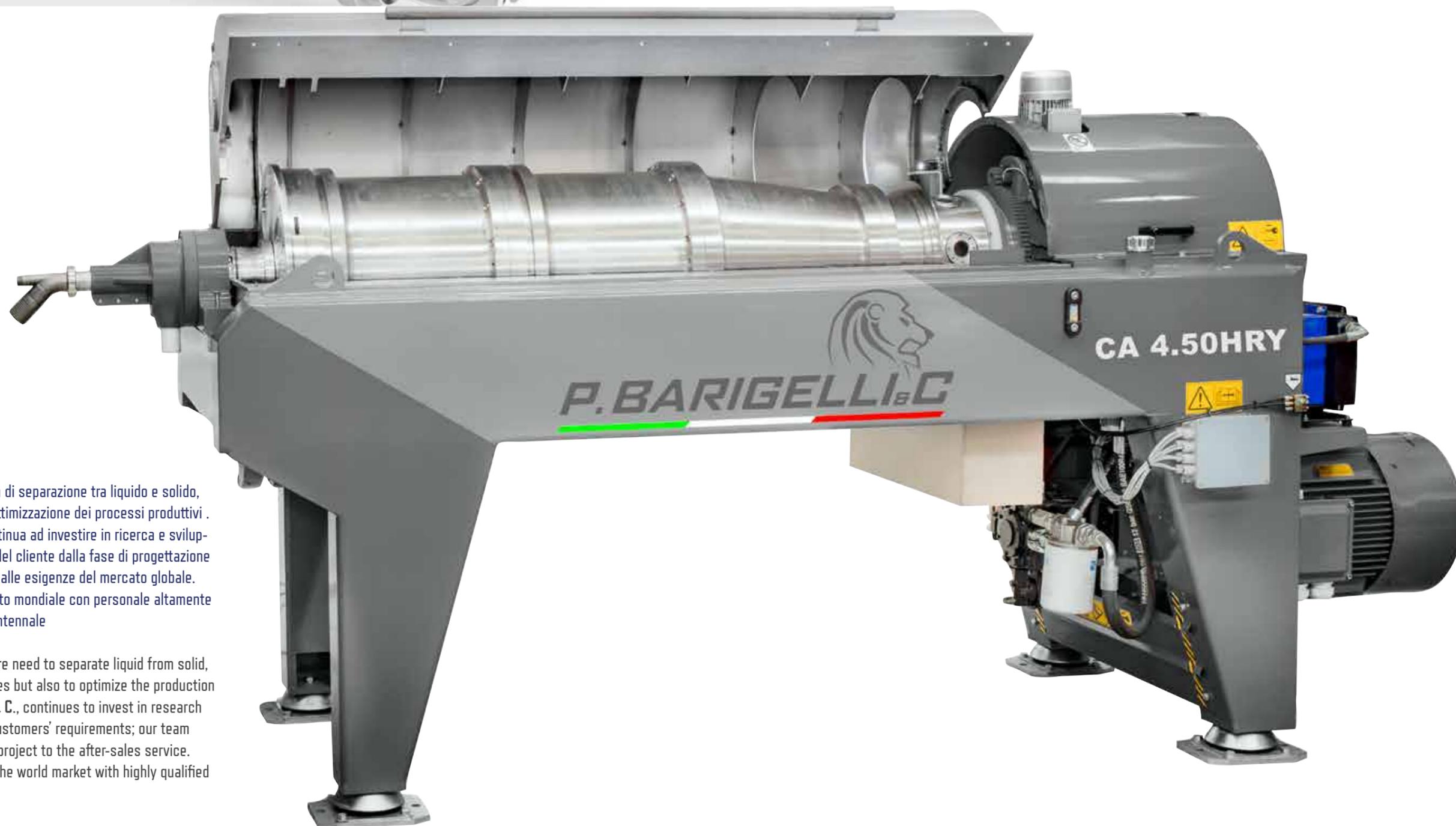
AISI 304 up to Super Duplex for the bowl.

AISI 304 up to Super Duplex for the screw.

AISI 304 up to AISI 316 for the cover of the bowl



P. BARIGELLI & C.



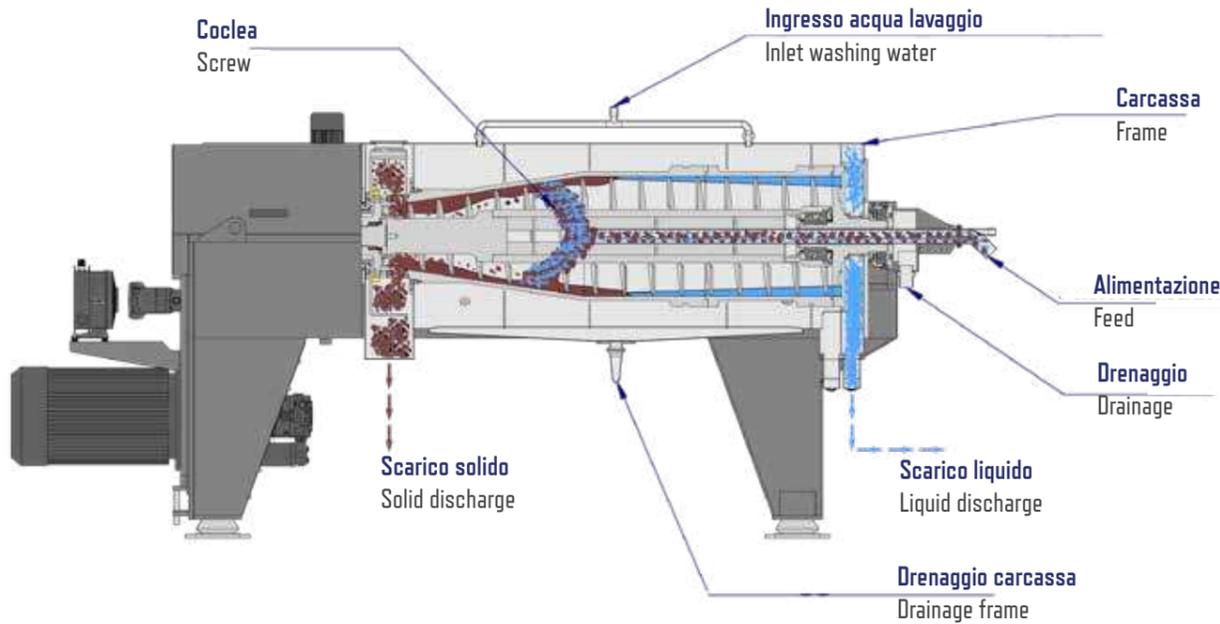
Nel mondo aumenta ogni anno l'esigenza di separazione tra liquido e solido, sia per il recupero di risorse, che per l'ottimizzazione dei processi produttivi. E' per questo che la P.Barigelli & C. continua ad investire in ricerca e sviluppo, a prestare attenzione alle esigenze del cliente dalla fase di progettazione al post-vendita per rispondere al meglio alle esigenze del mercato globale. La P.Barigelli & C. è presente sul mercato mondiale con personale altamente qualificato che vanta un'esperienza ventennale

All over the world, there is more and more need to separate liquid from solid, not only for the recovery of the resources but also to optimize the production processes. For this reason, P.Barigelli & C., continues to invest in research and development in order to meet the customers' requirements; our team follows our customers from their initial project to the after-sales service. Company P.Barigelli & C. is present on the world market with highly qualified staff with twenty-year experience

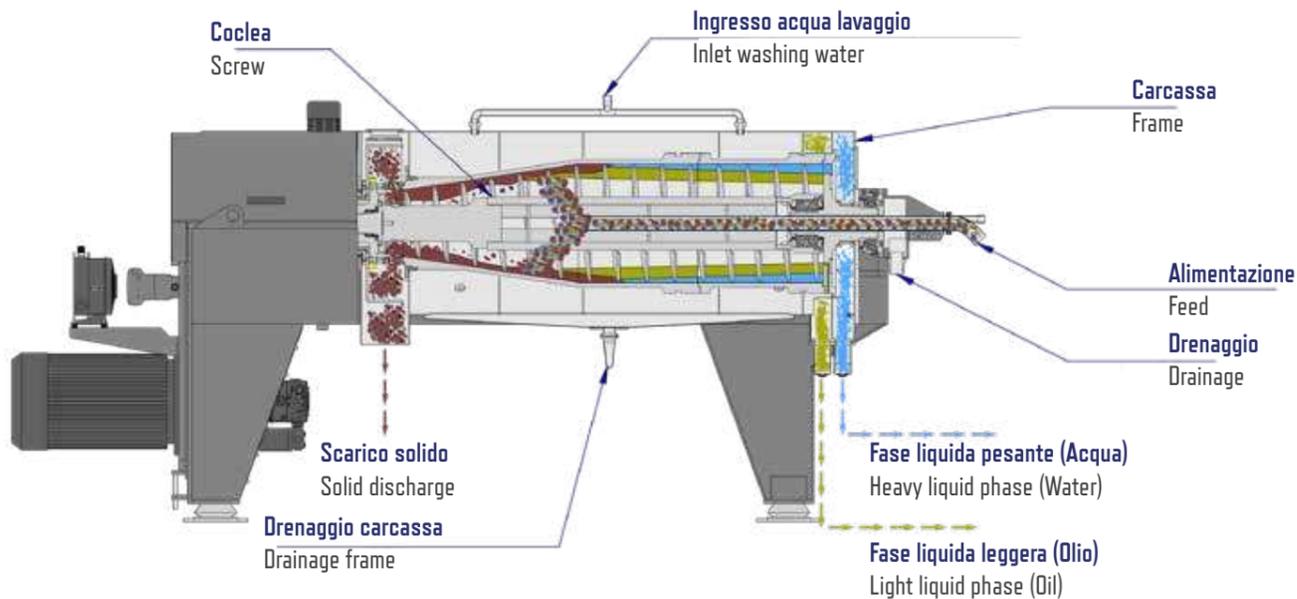


P. BARIGELLI & C.

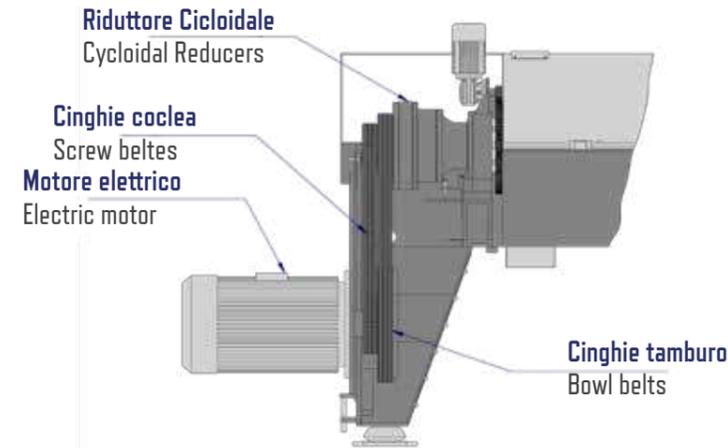
**DECANTER A DUE FASI
TWO PHASES DECANTER**



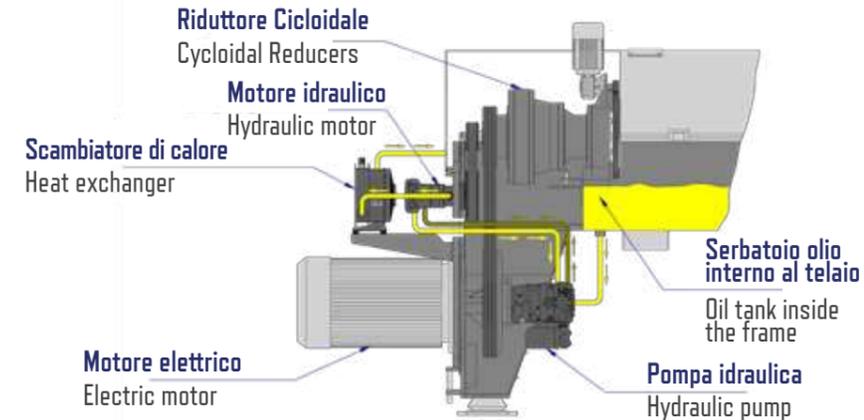
**DECANTER A TRE FASI
THREE PHASES DECANTER**



**TRASMISSIONE GIRI FISSI
FIXED TRANSMISSION**



**TRASMISSIONE IDRAULICA
HYDRAULIC TRANSMISSION**

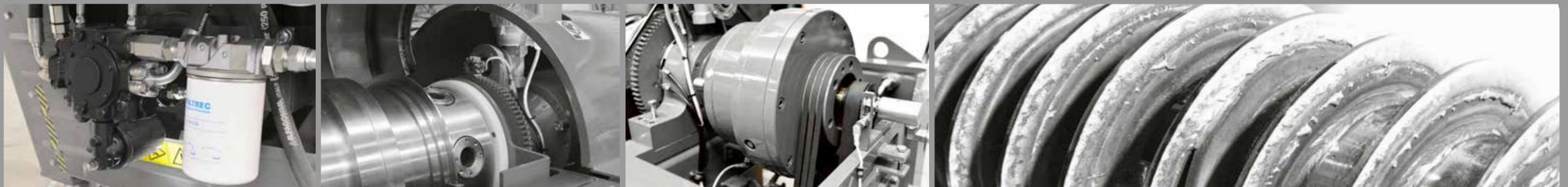
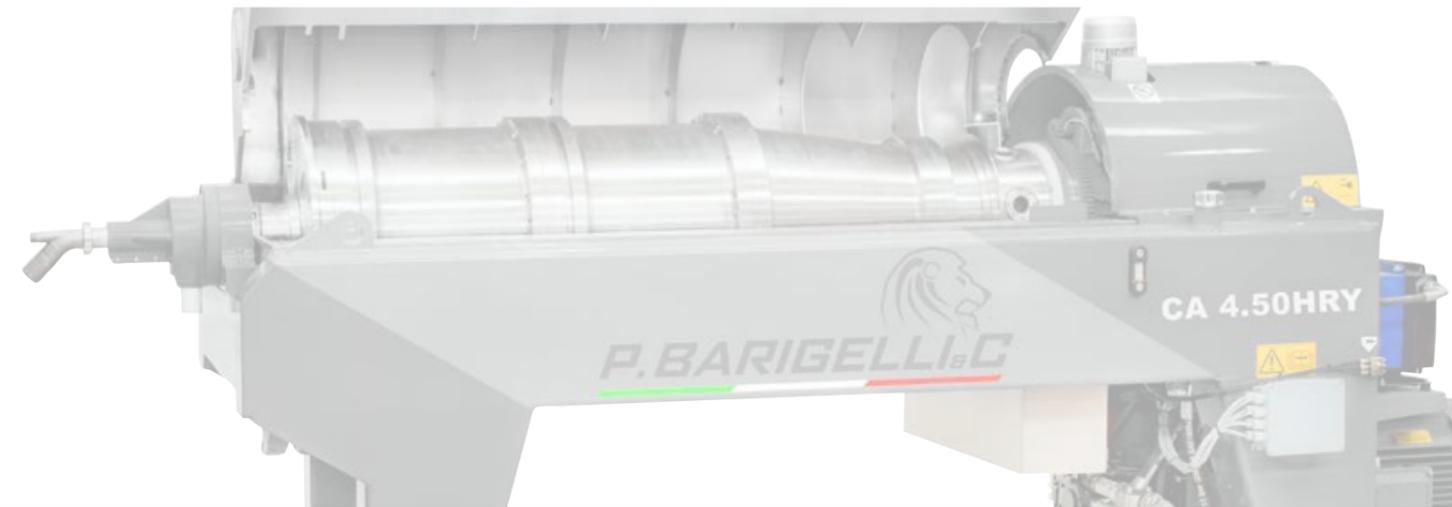


Le nostre macchine possono operare:
a 2 fasi separazione solido/liquido;
a 3 fasi separazione solido/liquido fase pesante/liquido
fase leggera.

Our machines can operate:
2 phases of separation solid/liquid.
3 phases of separation solid/heavy liquid/light liquid.

Particolare attenzione, viene posta nella progettazione e costruzione della macchina. Tutti i suoi componenti sono studiati per avere una lunga durata. In tutte le macchine di nostra produzione forniamo la coclea con riporto di carburo di tungsteno e boccole in ceramica inserite nella sezione scarico solido. Soluzioni che consentono una manutenzione con costi ridotti soprattutto per applicazioni particolarmente corrosive. I riduttori sono lubrificati a grasso o ad olio, in base al modello della macchina.

Our main focus is on the design and construction of the machine. All its components are aimed to last longtime without damages. All our machines had the screw with tungsten carbide and ceramic bushing included in the solid unloading section. This solution enables low cost of maintenance, mainly for corrosive operations. We use oil or grease lubricated reducer, according to the different machine models





Modello	Diametro tamburo	Snellezza	Forza centrifuga	Portata idraulica	Lungh. X Largh. X Alt.	Peso
Model	Bowl diameter	Slendemess	Centrifugal force	Hydraulic flow	Len. X Wid X Hei.	Weight
	[mm]		[g]	[m ³ /h]	[mm]	[kg]
CA 2.50	250	3,40	5.650	6	2.000 x 625 x 1.100	620
CA 3.00	300	3,75	4.900	11	2.300 x 690 x 1.350	820
CA 3.00 HR		4,80		15	2.750 x 690 x 1.350	1.100
CA 4.00	400	2,85	3.485	20	2.750 x 950 x 1.600	1.700
CA 4.00 HR		3,85		30	3.300 x 950 x 1.600	1.900
CA 4.50 HR	450	4,00	3.650	47	3.900 x 1.150 x 1.700	3.200
CA 5.10 HR	500	3,90	3.250	60	4.000 x 1.200 x 1.750	3.150
CA 5.10 XR		4,80		85	4.500 x 1.200 x 1.750	3.300
CA 6.50	650	2,95	2.500	65	4.300 x 1.480 x 1.870	5.900
CA 6.50 HR		4,00		110	5.000 x 1.480 x 1.870	6.400
CA 6.50 XR		5,00		120	5.700 x 1.480 x 1.870	6.750
CA 8.00	800	3,75	1.600	130	6.300 x 1.950 x 1.900	11.200
CA 8.00 HR		4,75		190	6.800 x 1.950 x 1.900	11.800

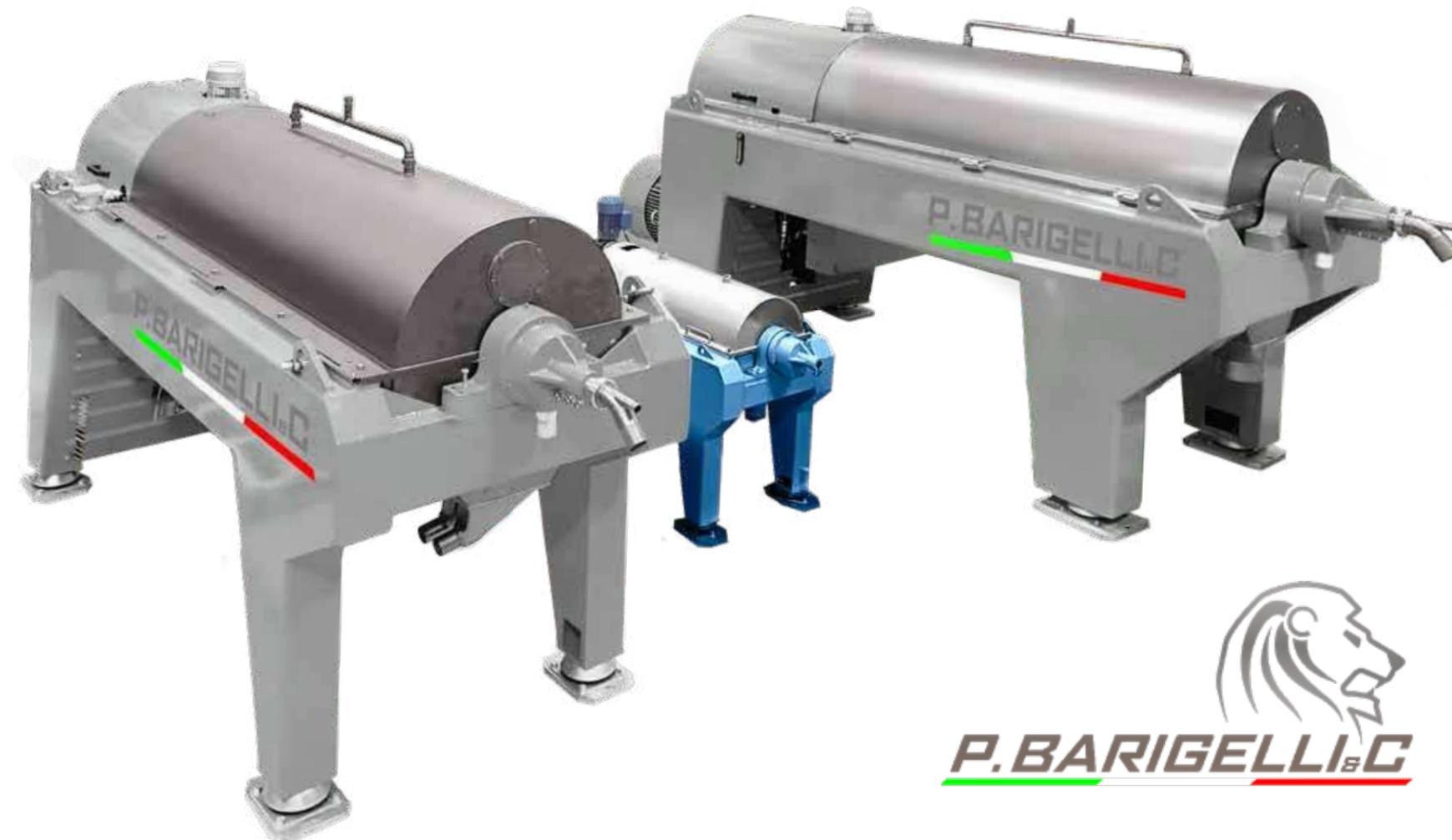
La versione idraulica, è uno dei principali punti di forza degli estrattori centrifughi P.Barigelli & C. Il principio di funzionamento si basa su un sistema idraulico a circuito chiuso costituito da pompe e motori a pistoni con elevati rendimenti volumetrici e meccanici. Tale versione, a differenza dei sistemi tradizionali, presenta notevoli vantaggi:

- Perfetto controllo dei giri differenziali da 0 a 60
- possibilità di garantire la coppia necessaria al variare dei giri differenziali
- monitorando la pressione idraulica si evitano eventuali picchi di coppia salvaguardando il riduttore
- in caso di mancanza di energia elettrica, la macchina automaticamente si porta a giri differenziali massimi consentendo lo scarico automatico della stessa ed agevolando la fase di riavvio
- Tutto integrato sul bancale di appoggio: non cambia quindi il design di una macchina a giri fissi
- regolazione continua del regime differenziale in funzione del prodotto in ingresso

The innovative hydraulic version of the machine is an outstanding feature of P.Barigelli & C. decanter centrifuges.

This is a closed-circuit hydraulic system composed by piston pumps and piston motors with high level of efficiency. In contrast to the traditional version, this one has lots advantages, such as:

- Perfect control of speed differential (delta) from 0 to 60
- Only an electric motor
- Possibility to guarantee the needed torque when differential speed changes
- By monitoring the hydraulic pressure, it is possible to avoid potential torque-spikes in order to preserve the reducer
- in case of sudden lack of electricity, the machine automatically reaches the highest differential speed allowing the self-discharging and facilitating the restarting stage
- All system it is incorporated on support frame, so design of both versions of machine is the same
- Continuous regulation of the differential speed according to the inlet product





La nostra produzione, non si ferma solo alla realizzazione della macchina, ma progettiamo e produciamo impianti nella sua completezza: da impianti installati su skid a scarrabili o container. I nostri impianti a richiesta possono anche essere costruiti seguendo la direttiva ATEX per applicazioni in ambienti a rischio di esplosione.

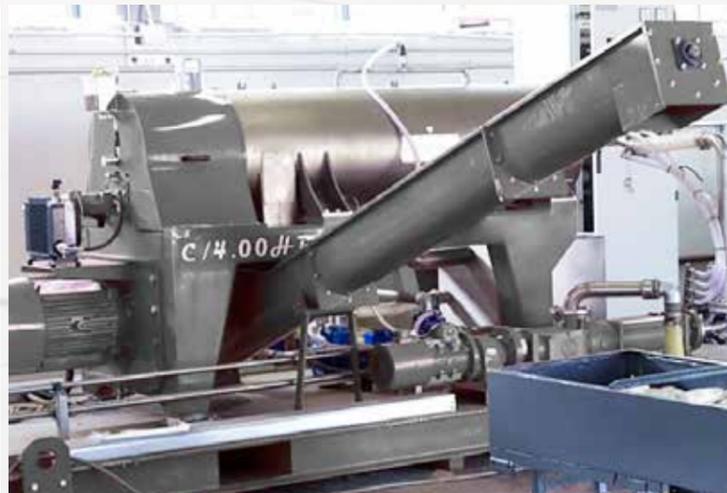
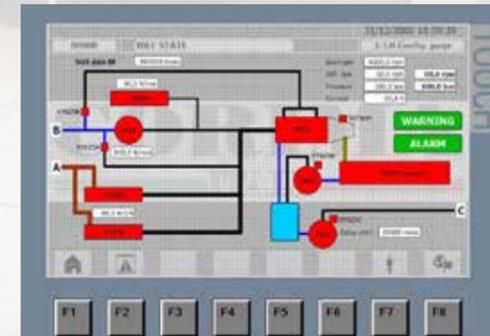
Our company, not only produces the stand-alone decanter centrifuges, but also the whole installations in skid, containers, etc. On request, these installations can be also manufactured according to the ATEX directive for applications in environments with explosion risk



Parte integrante dell'impianto è il quadro elettrico per la gestione ed il controllo dell'intero sistema.

All'interno del quadro elettrico sono installati PLC di ultima generazione, con un software di gestione di nostra progettazione. Ciò consente, di inviare informazioni, sia agli operatori che hanno in gestione l'impianto, che al Service della P.Barigelli & C. per il monitoraggio ed la prevenzione di possibili guasti: inoltre consente di comunicare con gli altri sistemi nel caso di impianti più complessi.

An electrical panel is a significant part of the management and monitoring of the entire installation. Inside there are latest advances PLC, with a software program studied by our technicians. In this way we can send information to the operators of the installation and also to the Service team of P.Barigelli & C, in order to prevent possible damages. Moreover enable to communicate with others complex systems if necessary.





I SETTORI IN CUI TROVANO APPLICAZIONE I NOSTRI DECANTER SONO I PIÙ SVARIATI:

- Trattamento acque, ad esempio per la potabilizzazione dell'acqua o per la depurazione degli scarichi civili;
- Prodotti chimici, ad esempio nel settore farmaceutico;
- Alimentari e bevande, ad esempio produzione di succhi di frutta, vino;
- Settore Oil&Gas, ad esempio produzione di olii combustibili, bonifica dei serbatoio di greggio;
- Riciclo, ad esempio acque di scarichi industriali, acque di sentina;
- Olii e grassi vegetali ed animali.

OUR DECANter CENTRIFUGES COULD BE USED IN DIFFERENT FIELDS:

- Water treatments, water purification
- Chemical products, such as the the pharmaceutical sector
- Oil&Gas, production of fuel oil, remediation of hydrocarbon/fuel tanks
- Food and beverage, production of fruit juice, wine, etc.
- Recycling, industrial discharges water, bilge water
- Vegetable and animal oil and fat
- Olive oil installation



P. BARIGELLI & C.



I dati e le descrizioni del presente opuscolo hanno soltanto valore indicativo
Data and descriptions in this leaflet are for purposes of information only



ASSISTENZA E RICAMBI

Per soddisfare al meglio le esigenze del cliente, riducendo al minimo eventuali tempi di fermo macchina, la P.BARIGELLI e C. fornisce un'assistenza competente, affidabile e veloce sul territorio nazionale ed internazionale.

Il nostro personale altamente specializzato ed un magazzino ricambi ampiamente fornito, permettono spedizioni veloci con consegne in 24H sia in Italia che in gran parte dell'Europa.

Il nostro servizio assistenza, è inoltre a vostra disposizione per:

- Assistenza telefonica
- Pacchetti di manutenzione programmata
- Istruzione del personale in loco durante la messa in servizio delle macchine
- Revisioni complete

SERVICE AND SPARE-PARTS

Our highest priority is to satisfy the customer. Our service team, formed by specialized men, offer technical assistance for every emergency in Italy and all over the world.

Thanks to our technicians and with a well-stocked warehouse, we can ship spare-parts in 24 hours in Italy and in much of the world. Our assistance service is also at your disposal for:

- Helpline
- Scheduled maintenance service
- Instruction of operator on site during the operation of testing the machine
- Ordinary and extraordinary maintenance
- Complete overhaul

P.BARIGELLI & C. SRL

Sede operativa: Via del Vivaio n° 1

62011 Cingoli (MC) Italy

Tel. + 39 0733 616257

Fax + 39 0733.614014

info@pbarigelli.it

www.pbarigelli.it