

CLEMCO[®]
INTERNATIONAL

*Proiectare globala –
Solutii de incredere*



www.clemco-international.com

*Proiectat
de Clemco*



Clemco International GmbH

Carl-Zeiss-Strasse 21
83052 Bruckmuehl
Germany

Tel: + 49 8062 90080
Fax: + 49 8062 900850
Mail: info@clemco.de

Clemco International, S.A

Polígono Industrial Ugaldeguren
Parcela. 1 IIIB
48170 Zamudio -Bizkaia
Spain

Tel: + 34 944535712
Fax: + 34 944536012
Mail: info@clemco.es

**Clemco International GmbH,
Singapore**

49C Tuas South Ave 1, Tuas Cove
637253 Singapore
Singapore

Tel: + 65 6792 4802
Fax: + 65 6792 4225
Mail: sales@clemco.com.sg

Clemco Baltic OÜ

Punane 56
13619 Tallinn
Estonia

Tel: + 372 6540160
Fax: + 372 6540161
Mail: info@clemco.ee

Munkebo Clemco A/S

Smedeløkken 5-7
5330 Munkebo
Denmark

Tel: + 45 65974380
Fax: + 45 65974745
Mail: info@munkebo.com

Sisteme sub presiune

Rezervoare sub presiune, sisteme de c-da de la distanta, manete de c-da,ventile de dozare,diuze, semicuplaje, suporturi de diuze, furtun de sablare

6***Echipamente de protectie***

Salopete sablator, casti de sablare, filtre respiratie, senzor CO, lampi de sablare,sisteme de climatizare casti, sisteme de avertizare

14***Sablare prin injectie***

Instalatie de sablare prin injectie
Power Injector Gun
SG-300

Cabinete de sablare

Cabinete compacte PULSAR,cabinete BNP, PULSAR II, KI-CAB, optiuni pentru cabinetele PULSAR si BNP

22***Automatizare***

Sistem cu sateliti A-200
Cabinet cu tambur
Solutii individualizate

26***Sisteme industriale***

Cabine de sablare,
Componente stationare
Unitati mobile

30***Sablare si vopsire interioara tevi***

Orbiter, Airless Pistol, Hollo Blast,
Hollo Blast Junior, Spin Blast

36***Sablare fara praf si sablare umeda***

HSP-20, HS-200 P, Educt-O-Matic,
Wet Blast Flex, dispozitive si diuze pt.
sablare umeda

40



Proiectare globala- Solutii de incredere

CLEMCO a fost fondata in SUA in 1949 in dorinta de a oferi solutii productive si revolutionare in domeniul sablarii si de a stabili standarde noi in domeniul calitatii productiei,eficientei si sigurantei in exploatare.



Global –

Reprezentare globala si contactare facila

In ultimii 65 de ani CLEMCO a dezvoltat o retea internationala de unitati de productie, birouri, reprezentante si distribuitori, pentru a oferi clientelei produse de incredere, asistenta tehnica la fata locului, consultanta si piese de schimb.

Loialitate –

Integritate si respect

CLEMCO isi bazeaza afacerea pe relatiile de lunga durata cu distribuitorii si clientii, pastrate prin incredere si dedicatie.

Solid si de incredere –

Capabil si consistent

Prin competenta inginereasca si standardele ridicate de securitate, CLEMCO dezvolta si proiecteaza instalatii de sablare eficiente si solide, precum si cabine de sablare si echipamente de protectie. Prin experienta de decenii si inovatie continua, CLEMCO este un reper in domeniul sablarii.

Proiectare globala – Solutii de incredere



+ **Configurare**

+ **Eficienta ridicata**

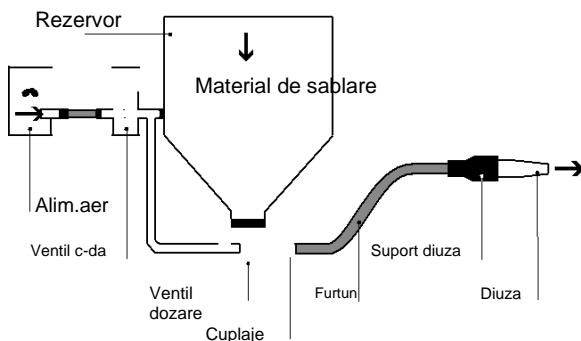
+ **Design inovator**

**Proiectat
de Clemco**

Sisteme sub presiune – Intregul sortiment pentru rezultate optime

Rezervorul sub presiune este piesa centrala a unui sistem de sablare sub presiune. Atentia acordata configurarii sistemului si compatibilitatii componentelor este cruciala. Datorita experientei indelungate si a spiritului inovator, produsele CLEMCO ofera incredere, fiabilitate si siguranta in exploatare.

Componentele sistemului



Sortimentul diversificat precum și cunoștințele de specialitate duc la rezultate spectaculoase. Este decisivă alegerea perfectă a componentelor sistemului, pentru a produce eficiența maximă. Prin alegerea corectă a mării rezervorului, a ventilului de dozare, a furtunului de sablare, precum și a diuzei, se obține soluția ideală.

Angajații și distribuitorii noștri pot elabora configurarea optimă pentru orice domeniu de aplicație.

Experiența câștigată de-a lungul anilor constituie baza designului și a construcției rezervoarelor sub presiune. Materialele de calitate, precum și tehnologia modernă de fabricație oferă un produs cu fiabilitatea cea mai mare din domeniu.

Numărul pieselor de uzură a fost drastic redus prin poziționarea atentă a părților componente și acestea pot fi înlocuite rapid și simplu. Stocul de piese de schimb și uzură de la CLEMCO poate asigura funcționarea unui rezervor pe durata a decenii.

Rezervoare de sablare



BIG CLEM – mobil

Instalatie de sablare mobila

- Materiale rezistente la uzura
- Produse si certificate cf. standardelor CE
- Siguranta aprovizionarii pieselor de schimb
- Diferite capacitati: 20, 40, 50, 60, 100, 140, 200, 300 litri
- Echipament individual pt. fiecare aplicatie
- Rezervoare fixe sau mobile
- Rezervoare la comanda intre 20 si 4500 l
- Rezervor cu 2 camere de 300 l pentru mai multi operatori si pt. linii automate

Accesorii pentru sisteme sub presiune

Clemco ofera clientilor sai un sortiment complet in domeniul instalatiilor sub presiune. Utilizam doar materiale atent selectate, de calitate. Clientii nostri pot profita de experienta noastra indelungata si li se ofera posibilitatea de a lua pachete intregi de la acelasi producator. Profitati de sistemele noastre complet armonizate si mariti-va eficienta si productivitatea muncii.



Sistem complet de sablare CLEMCO

Sisteme de comanda de la distanta pneumatice si electrice



Furtun dublu de c-da pneumatica

Manete de c-da pneumatice si electrice



- Optimizate pt. a reduce pierderile de presiune
- Blocare si functie dubla optionale
- Versiune electrica pt.o reactie rapida si distante mari

Dozatoare de material



- Fabricate din componente de calitate, rezistente la uzura, cu fiabilitate ridicata
- Destinate tuturor materialelor de sablare
- Curgere optima a materialului
- Eficienta crescuta

Diuze de sablare



Dimens.si profil interior

- Diam.interioare 3 - 19 mm
- Lungimi 40 - 230 mm
- Profil Venturi



Carburi metalice

- Carbura de Tungsten
- Carbura de Siliciu
- Borcarbid



Materiale pt.invelis

- Aluminu
- Polyurethan
- Cauciuc



Diuze speciale

- Diuze cu unghi
- Diuze cu impanare
- Diuze curbate

∅	3,5 bar	4,2 bar	4,9 bar	5,6 bar	6,3 bar	7,0 bar	8,6 bar	10,3 bar
5,0 mm 3/16"	0,73	0,84	0,92	1,06	1,15	1,26	1,54	1,82
6,5 mm 1/4"	1,31	1,51	1,71	1,90	2,08	2,27	2,75	3,22
8,0 mm 5/16"	2,16	2,50	2,83	3,16	3,53	3,84	4,71	5,57
9,5 mm 3/8"	3,02	3,53	4,00	4,50	4,85	5,50	6,64	7,79
11,0 mm 7/16"	4,12	4,76	5,44	6,09	6,73	7,11	8,80	10,48
12,5 mm 1/2"	5,46	6,28	7,06	7,85	8,65	9,46	11,46	13,45

Consum de aer comprimat in m³/min



Semicuplaje

Materiale:

- Bronz
- Nylon
- Fonta
- Toate cu siguranta

Suporturi de diuza



Materiale:

- Nylon
- Aluminiu

Pentru diuze cu:

- Filet fin 3/4" - 1 1/4"
- Filet grosier 25 / 50 mm
- Diferite diam.de furtun

Furtun de sablare



- Durata de viata ridicata, interior rezistent la abraziune
- Abraziunea miezului conform DIN ISO 4649:2006: 36 mm³ (SM-1) si 50 mm³ (SM-2)
- Executie din straturi multiple
- Diferite diametre si lungimi

*Proiectare globala –
Solutii de incredere*



+ *Cu sigla CE*

+ *Siguranta fara egal*

+ *Confort maxim*



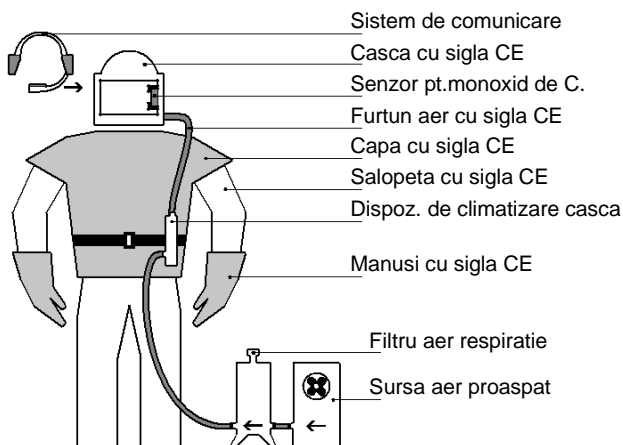
*Proiectat
de Clemco*

Echipament de protectie – Protectie si confort

Siguranta operatorului este prima prioritate. Echipamentul certificat CE ofera protectie impotriva caldurii, frigului, prafului si zgomotului. Sunt luate in considerare toate riscurile si factorii nocivi. Siguranta si confortul operatorului asigura productivitatea sablarii

Sablarea cu material abraziv este legata de un risc ridicat de accidentare, motiv pt. care echipamentul de protectie este indispensabil. CLEMCO a implementat sisteme de protectie de inalta calitate pt. a oferi operatorului siguranta completa.

+ *Componentele sistemului*



Echipamentul de protectie



Manusi din piele

- salopeta sablator in diferite marimi si executii
- manusi de protectie
- toate componentele cu sigla CE

- filtru de aer pt.aer respirabil curat
- casca de sablare diferite modele

Castile de sablare Apollo 600 si 100



Apollo 600



Apollo 100

- Circulatie optima a aerului proaspat
- Protectie impotriva impactului materialului de sablare
- Posibilitate de ajustare a marimii
- Conform standardelor de protectie a muncii
- Vizori care se pot curata
- Zgomot redus
- Certificat CE

Filtrul de aer pt. respiratie CPF



- filtreaza vaporii de ulei si apa
- pt. particule de min. 5µm
- CPF-20 pt. un operator
- CPF-80 pt. 4 operatori

Sistem de monitorizare monoxid de carbon



CMS-3 pt. casti de sablare



CMS-2 pt. mai multi operatori

Lampi pentru sablare



Lampa LED Beacon



Lampa de sablare standard

- Mareste vizibilitatea in conditii de luminozitate redusa
- Beacon LED cu 9 - 48 V
- Lampa standard 12 V- 20 W

Sisteme de racire si incalzire



Clemcool



Dispoz. racire aer



Dispoz.climatizare aer



Vesta pt.incalzire/racire

- Cool air tube-raceste aerul in casca (AC)
- Clima control tube-incalzeste/raceste aerul in casca(CC)
- Vesta comfort cu incalzire sau racire

*Proiectare globala –
Solutii de incredere*



+ **Sablare punctuala**

+ **Flexibila si mobila**

+ **Deservire simpla**

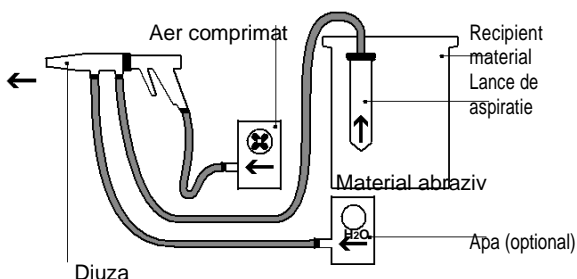
**Proiectat
de Clemco**

Sablare prin injectie –

Sistem eficient si portabil

Tehnologia prin injectie CLEMCO ofera o sablare puternica in ciuda unui consum redus de aer comprimat, datorita pieselor componente atent alese. Instalatiile ofera o productivitate ridicata si putere constanta. Deservire simpla si mobilitate ridicata.

+ *Componentele sistemului*



Instalatii prin injectie



Pistol Power Injector



SG-300 complet



Pistol SG-300

- Sistem portabil de aspiratie
- Consum redus de aer comprimat
- Pt.lucrari usoare pana la medii
- Perfecte pt.reparatii, suprafete sensibile si subtiri

Power Injektor Gun

- Productivitate ridicata
- Materialul poate fi aspirat direct din sac
- Power Injektor Gun Universal cu injectie de apa pt.o sablare fara praf

SG-300

- Consum redus de aer de 0.2 - 3.0 m³/ min. la 6 bar

*Proiectare globala –
Solutii de incredere*



+ Design compact

+ Consum redus de energie

+ Deservire confortabila

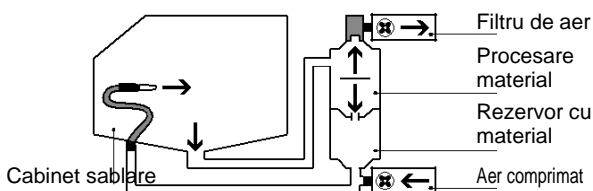
*Proiectat
de Clemco*

Cabinete de sablare –

Sistem inchis cu spatiu mic de
amplasare

Cabinetele Clemco sunt ideale pt.sablare pieselor cu dimensiuni mici si mijlocii.Constructia compacta necesita spatiu redus de amplasare si ofera o sabare usoara si placuta.Functiile sistemului asigura eficienta si siguranta in exploatare.

+ Componentele sistemului



Cabinetele de sablare pot fi oferite cu multiple optiuni, pentru necesitatile clientelei. Personalul Clemco, precum si distribuitorii compun volumul de livrare in functie de nevoile clientilor, garantand o exploatare sigura pe multi ani.

Clemco reprezinta cabine solide, de inalta calitate, sigure si eficiente. Toate cabinetele, indiferent de marime sunt executate cu componente de calitate si reflecta anii de experienta in proiectare si executie.

Operatorii cabinetelor de sablare Clemco nu sunt expusi la factorii nocivi cauzati de materialul abraziv. Sablarea se face din exterior, prin manusi rezistente la uzura. Este exclusa scaparea prafului sau a materialului abraziv din incinta cabinetului, motiv pt. care acest proves nu prezinta nici un pericol pt. operator si mediu. Cabinetul poate fi amplasat oriunde intr-un atelier sau sectie de productie. Poate fi transportat cu stivuitorul sau cu orice mijloc de ridicare.

Pulsar



- Cabinet compact cu curatator cu ciclon integrat si filtru
- Diferite marimi
(dimensiuni max.incinta 1270 x 1030 x 1270 mm)
- Disponibil prin injectie sau sub presiune

BNP



- Configuarabil flexibil si modular
- Ciclon si filtru separate
- Diferite marimi
(dimensiuni max.incinta: 1780 x 1660 x 1780 mm)
- Disponibil prin injectie sau sub presiune

Pulsar II



Kit-Cab



- ofera avantajele cabinetelor Pulsar
- pentru lucrari mici
- prin injectie sau sub presiune
- reglabil pe inaltime

- cabinet prin injectie
- disponibil si neasamblat

Optiuni pt.cabinetele Pulsar si BNP



Carucior introducere piese



Decupaj in peretele cabinetului



Masa rotativa



Tambur rotitor

*Proiectare globala –
Solutii de incredere*



- + Planificare meticuloasa**
- + Testare atenta a prototipului**
- + Design pt. eficienta maxima**

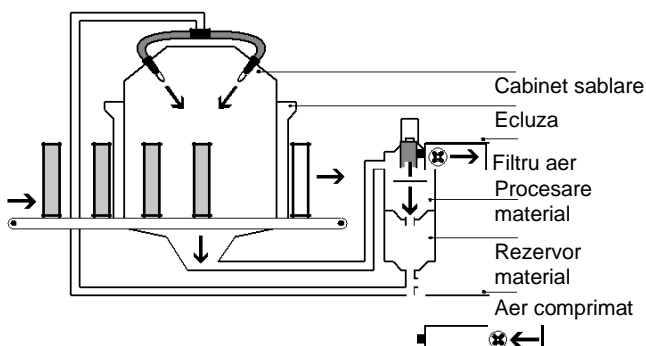
**Proiectat
de Clemco**

Automatizare –

Integrare perfecta in procesul de lucru

Cabinele automata ofera avantaje la sablarea pieselor de serie. Garanteaza rezultate exacte si repetabile. Cabinele automate asigura productivitate ridicata si integrarea perfecta in procesul de fabricatie al clientului.

Componentele sistemului



Particularitățile unui produs și eficiența dorită sunt factorii decisivi în proiectarea unui sistem de sablare. Clemco, împreună cu clienții săi, implementează soluții care armonizează eficiența dorită, particularitățile din producție, și parametrii procesului.

Sistemele automatizate corespund parametrilor impuși de client. Gama de produse cuprinde începând cu sisteme standard modificate, până la proiecte absolut noi, o multitudine de instalații.

Toate sistemele automatizate sunt produse prin utilizarea tehnologiei de ultimă oră pentru a garanta sablarea, recircularea materialului și exhaustarea prafului în circuit închis.

Unitate satelit A-200



- Cabinet automat de sablare
- Disponibil cu 6-12 posturi de lucru
- Proces eficient si automatizat

Cabinet cu tambur rotitor



- Diferite dimensiuni si capacitati
- Cu temporizator
- Tava extensibila pt.colectare piese

Solutii personalizate



Unitate de sablare cu cilindru din Titan



Unitate de decontaminare

Clemco are solutie la orice problema. Multumita anilor de experienta si a dezvoltarii continue a produselor, suntem in masura sa rezolvam orice solicitare. Performanta, productivitatea si eficienta sunt esentiale in munca noastra. Ingerii de la Clemco raspund oricarei provocari, fie cabinete manuale sau automate. Clemco are utilajul perfect pentru orice aplicatie.

*Proiectare globala –
Solutii de incredere*



+ ***Eficienta***

+ ***Siguranta muncii***

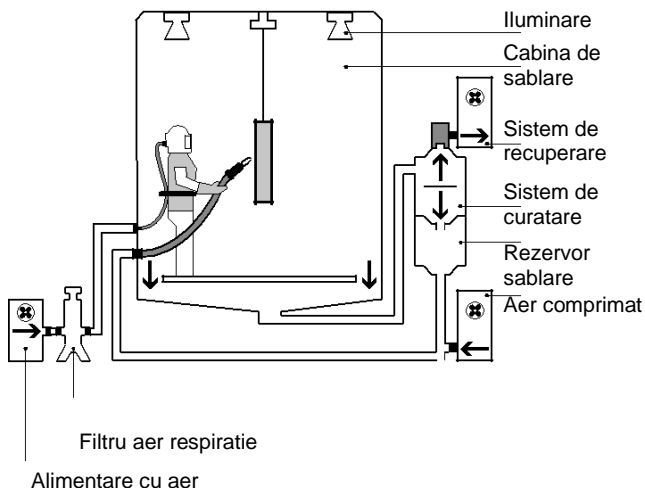
+ ***Protectia mediului***

**Proiectat
de Clemco**

Sisteme industriale – Incinte pentru o sablare de calitate

Utilajele de sablare proiectate la comanda sunt solutia optima pentru lucrari mari. Inginerii de la Clemco colaboreaza metodic cu fiecare client pt. a gasi solutia personalizata optima. Criteriile sunt: eficienta, siguranta si performanta. Instalatiile proiectate de Clemco reprezinta standardul in domeniu pe plan mondial si fiecare detaliu reflecta acest lucru.

+ Componentele sistemului



De decenii Clemco proiecteaza si executa instalatii fixe si mobile de sablare, adecvate oricarei aplicatii. Specialistii nostri analizeaza procesul de productie al clientului, cerintele locale de protectie ale mediului, precum si productivitatea dorita si le incorporeaza in solutia perfecta la cel mai bun pret. Fie imbunatatirea unui sistem fix sau mobil existent, sau proiectarea lui de la zero. Clemco va va livra un sistem perfect pentru orice aplicatie.

Dimensionam si proiectam incinta de sablare in corespondenta cu dimensiunile pieselor de sablat, spatiul disponibil, modalitatea si materialul de sablare si prescriptiile de siguranta.

Manuirea pieselor, optiunile de automatizare ale procesului, posturi de lucru ergonomice si recircularea materialului, toate sunt posibile si se construiesc in functie de procesul specific de sablare

Exhaustarea, pentru incinte combinate de sablare si vopsire sau de metalizare,dezumidificarea aerului, filtrarea aerului, sunt deasemenea posibile si pot fi incorporate pentru a oferi incinta cea mai curata posibila.

Incinte de sablare



Eficienta prin sisteme armonizate:

- Recuperare material
- Instalatie de sablare
- Recirculare material
- Dezumidificare incinta
- Unitate de exhaustare aer



Componente stationare



Unitate de exhaustare

- Clasa de filtrare M
- Suprafata de filtrare
13 - 858 m²
- Debit ventilator
1500 - 50.000 m³/h



M-Section

- Podea tip fagure pt. recuperare completa material
- Pentru materiale usoare
- Design eficient



Racleti in podea

- Recuperare automata material
- Eficienta ridicata
- Fara rulmenti cu bile



Elevator cu cupe

- Transport vertical al materialului catre curatator

Unitati de recuperare cu vacuum

- Diferite marimi
- Recuperare material pana la 35 t/h
- Filtru de praf integrat



Unitate MB-220 completa



Unitate MB-1600



Unitate MB-5000

Echipamente mobile

Unitati de vacuum



Toate unitatile de vacuum sunt echipate cu buzunare pt.stivuiitor si urechi de ridicare

Unitati de filtrare



- Capacitate 10.000 - 20.000 m³/h
- Suprafata de filtrare 120-150 m²

Turn de sablare



- Curatare material
- Siloz de vacuum
- Instalatie de sablare Big Clem
- Unitate de vacuum

*Proiectare globala –
Solutii de incredere*



+ **Precizie si incredere**

+ **Usurinta in exploatare**

+ **Eficienta**

**Proiectat de
Clemco**

Sablare interioara tevi –

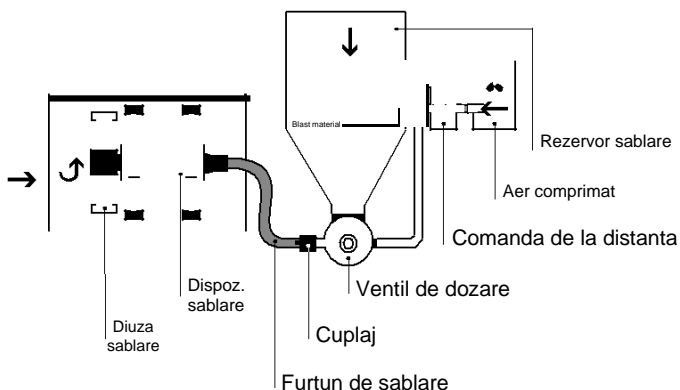
Sablare optima in zone greu accesibile

Interiorul tevilor este greu accesibil si cere un grad inalt de curatare inaintea vopsirii.

Dispozitivele de sablare interioara tevi de la CLEMCO combina sablarea totala a interiorului cu o mare eficienta.

CLEMCO a dedicat ani buni perfectionarii tehnologiei de sablare si vopsire interioara a tevilor si ofera astfel cele mai performante dispozitive specifice.

Componentele sistemului



Calitatea ridicată a sablării și vopsirii implică dispozitive specifice la standarde ridicate.

Tevele sunt pretutindeni în lumea noastră: elemente de transport în sectorul energetic, în cel industrial, sau ca elemente de construcții. Vopsirea modernă protejează tevele împotriva coroziunii și solicită în același timp o pregătire a suprafeței de înaltă calitate.

Dispozitivele CLEMCO de sablare interioară a tevi îndepărtează urmele coroziunii repede, eficient și definitiv.

Operațiunea este simplă: furtunul de sablare este dotat cu un dispozitiv care este introdus în teava și tras de la un capăt al tevi la celălalt. Jetul de sablare este uniform și repartizat pe 360 grade pe peretele interior al tevi și lasă în urmă o suprafață curată, gata pentru vopsire.



Orbiter

- Vopsire interioara a tevilor cu diametre intre 90 si 950 mm
- Diuze de vopsire din carbura de Tungsten
- Carucior de centrare



Pistol de control

- Impiedeca gazarea in interiorul tevii
- Controleaza viteza motorului de aer
- Se utilizeaza cu pompa de vopsire airless cu raport de pres.min. de 42:1.



Hollo Blast, Hollo Blast Junior

- Pentru diametre intre 19 si 300 mm
- Carucior de centrare
- Potrivite pt.orice material uzual de sablare
- Compatibile cu rezervoarele standard de sablare

Spin Blast, Spin XL



Spin-Blast 200 - 915 mm

- Diferite versiuni, pt.diametre intre 200 si 1500mm.
- Cu dispozitiv de centrare
- Pentru orice material uzual de sablare



Spin XL 400 - 1500 mm



*Proiectare globala –
Solutii de incredere*



+ Emisie minimala de praf

+ Portabile si usor de utilizat

+ Echipament de protectie minimal

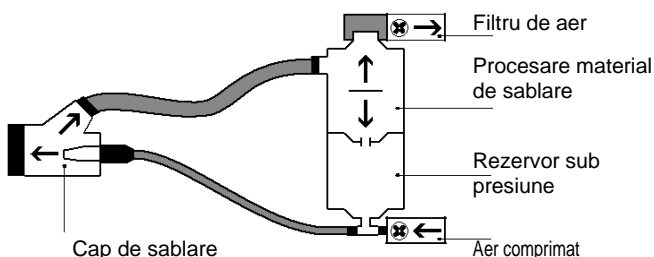
**Proiectat de
Clemco**

Sablare fara praf si sablare umeda

Sablare izolata si controlata pt.aplicatii speciale

Sistemele cu circuit inchis de la Clemco pot fi utilizate oriunde. Nu este necesara o incinta inchisa. Sistemul cu circuit inchis nu emite material sau praf in mediul inconjurator si consuma un minim de energie.

+ Componentele sistemului



Clemco Oferta o multitudine de solutii pentru o sablare fara praf si cu impact minimal asupra mediului.

Echipamentele de sablare cu circuit inchis si control al prafului ofera o sablare flexibila in exterior sau in spatii inchise cu o emisie minimala de praf. Sablarea in circuit inchis proiecteaza materialul pe suprafata de sablat si il recupereaza simultan, fara emisie de praf. Diferite capete de sablare sunt disponibile pentru diferite profile ale suprafetei de sablat.

- Sistem cu circuit inchis
- Reducerea costurilor prin recuperarea materialului
- Fara emisii de praf
- Exploatare usoara
- Sisteme robuste si fiabile
- Disponibile ca sablare prin injectie sau sub presiune

HSP-20 / HSP- 200P



- Rezervor si siloz de cate 18 l / rezervor si siloz de cate 40 l
- Reciclare integrata a materialului
- Filtru de praf integrat
- Rama mobila
- Presiune de lucru max. 8 bar

Educt-O-Matic



- Instalatie de sablare portabila
- Recuperare integrata a materialului
- Cu sac sau recipient pentru praf

Wet Blast Flex



- Rezervor de apa de 500 l si rezervor de sablare de 140 l
- Sablare umeda sau uscata
- Rama cu buzunare pt.stivuitor

Capete si diuze pentru sablare umeda



- Injectare de apa in jetul de sablare



since
1949

Distribuitorul dumneavoastra:

ANTICOR INGINERIE
KI-GROUP SRL

office@anticor.ro

0744-613550
0768-111561