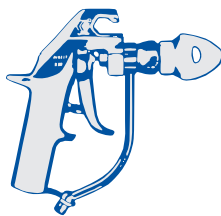


ANTI-CORROSION



Din leverantör av ytbehandlingsutrustning

Blästring



Version C 2016

BLÄSTRING

Sandblästring – Rengöring med slående/slipande blästermedel.

Den tekniskt korrekta benämningen på det som dagligt tal kallar för sandblästring är "Rengöring med slående och slipande blästermedel". Försättningsvis kommer vi att kalla denna rengöringsmetod för blästring.

Varför blästra? Svaret kan sammanfattas i två ord. "Förankra färgen." Det är helt enkelt så, att om inte alla lösa glödskal, rost, rostflakor, gammal färg eller andra föroreningar avlägsnas så är det ingen idé att köpa en dyr färg med de bästa egenskaper. Slutresultatet kommer i alla fall att bli något annat än det man tänkt sig. Varje färgtillverkare specificerar noggrant den ytstruktur som behövs för att färgen skall fästa på rätt sätt. Det är vår rekommendation att färgleverantören konsulteras, så att besked om rätt ytstruktur erhålls.



Kostnaden för blästring.

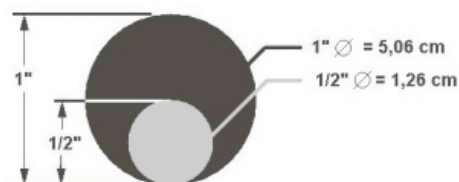
En vanlig fråga är: "Hur mycket kommer det att kosta att blästra?" Det är ungefär lika lätt att svara på som frågan: "Hur långt är ett snöre?" För att kunna ge någon form av svar måste man veta åtminstone följande:

- Tryckluftkällans kapacitet. (Volym och tryck.)
- Vilken typ av blästermedel som skall användas.
- Vad som skall blästras.
- Efterfrågad ytstruktur.
- Efterfrågad renhetsgrad.
- Blästrarens kunnande.

Några punkter att beakta för ett bra resultat.

En kedja är som bekant inte starkare än dess svagaste länk. Tänk därför på att ha....

- Kompressor med tillräcklig kapacitet.
- Tillräckligt grova luftslangar och kopplingar.
- Rätt "blästergryta."
- Tillräckligt grova blästerslangar med rätta kopplingar.
- Rätt storlek på venturimunstycket.
- Fjärrkontroll för stopp och start.
- Fuktavskiljare.
- Tillräckligt högt tryck vid munstycket.
- Rätt blästermedel.
- Rätt skyddsutrustning.
- Utbildad blästrare.



Om diametern minskas till hälften blir ytan bara en fjärdedel.

Några ord om slangar och kopplingar.

I vilken som helst anläggning som innehåller rör och slangar orsakar friktionen mellan den framrusande luften och rörets eller slangens vägg turbulens. Turbulensen i sin tur orsakar tryckfall. Vill man verkligen ha resultat då man blästrar gäller det att ha tillräckligt stor dimension på hela blästerslangsidan. Det gäller att tänka STORT, MYCKET STORT. I ett blästringssystem där luft och blästermedel rör sig genom rör, slangar, ventiler, munstycken och kopplingar är allt cylindriskt till formen. Varje reduktion i diameter hos någon av dessa cylindriska delar minskar dramatiskt flödesmängden. Titta på bilden här nedan. Att minska slangdimensionen från 1" till 1/2" minskar arean med 3/4-delar.





VÅTBLÄSTRING

Våtblästring- Skonsammare än torrblästring

Ibland räcker högtryckstvättning inte till eller också ger tvätten för mycket vatten. Konventionell blästring kanske gör för mycket åverkan på det som skall blästras. Då är våtblästring det naturliga alternativet. Våtblästring är ett mot underlaget skonsammare sätt att göra rent. Våtblästring är ett samspel mellan tryck, flöde, vatten, samt val av blästermedel och munstycksstorlek.

Exempel på användningsområden:

- Klottersanering
- Rengöring av fasader, ornament, stuckatur, socklar.
- Rengöring av kakel och oxiderade ytor.
- Rengöring av ventiler
- Färgborttagning på träfasader, plastbåtar, bilar, kompositmaterial mm.

Blästermedel finns i flera olika typer t. ex:

- Glas (återvunnet)
- Sand
- Bikarbonat (soda)
- Marmorkross (dolomit)
- Kalk

BLÄSTERMEDEL

Lite allmänt om blästermedel

Blästermedel... Kompressorn sätter fart på det, "blästerklockan" förvarar och portionerar ut det, blästerslangen transporterar det och venturimunstycket accelererar det. Allt detta är viktigt, men det är blästermedlet som gör arbetet. Att välja rätt blästermedel är helt avgörande att man skall få den avsedda finishen, i tid och så att man håller budgeten. Väljer man fel blästermedel kan resultatet bli att man får en dålig finish, produktionsproblem, måste göra om jobbet osv.

Många misslyckade färgappliceringar kan spåras tillbaka till att man använt fel blästermedel. Den bästa tänkbara blästerutrustningen kan inte kompensera för ett blästermedel som inte kan göra jobbet. För att i största möjliga mån undvika misslyckanden finns på de följande sidorna beskrivet ett antal blästermedel som vi av erfarenhet vet är lämpliga att använda. Förutsatt att man gör ett korrekt val.

Om du känner dig tveksam – Fråga oss!

	Med begynnande rostangrepp	Med rostangrepp	Med utbrett rostangrepp
Oblästrad			
Stålborstad			
Sa 2			
Sa 2 1/2			
Sa 3			

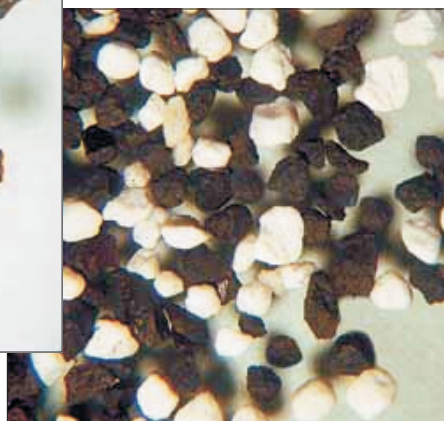
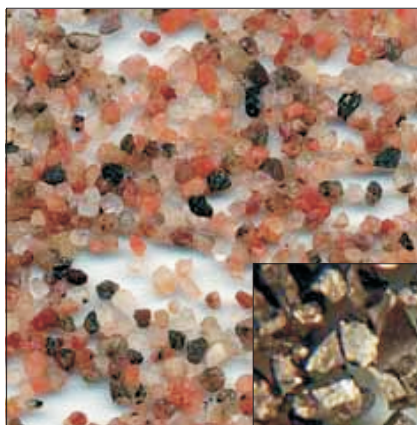
Val av blästermedel

Val av rätt blästermedel är avgörande för slutresultatet. Blästermedlet har väsentligen två funktioner vid blästring. Slagverkan och slipverkan. Slagverkan gör att materialet lossas. Slipverkan gör att det lossade materialet slits bort. Den energi som överförs till den ytan bestäms av ekvationen $E = 0,5 \cdot m \cdot V^2$ där E är partikelns energi, m är partikelns massa och V är hastigheten.

BLÄSTERMEDEL

En hel bok skulle kunna skrivas om tillgängliga blästermedel. Vår rekommendation är att konsultera en erfaren leverantör av blästermedel då det gäller att välja rätt blästermedel. För att underlätta leverantörens val av blästermedel behöver denne vanligtvis veta följande:

- Vad som skall blästras och av vilket material objektet är tillverkat.
- Storlek och utseende av ytan som skall blästras och varför blästringen skall utföras.
- Ytans beskaffenhet före blästring.
- Den önskade ytstrukturen efter blästringen.
- Huruvida något material kan avlägsnas från ytan eller om det rör sig om en polering.
- Vilken sorts färg som skall appliceras och vilken typ av ytstruktur som behövs för att färgen skall fästa på bästa sätt.



Val av kornstorlek

I praktiken uppnår man optimal blästringseffekt genom att blanda blästermedel av varierande kornstorlek så att det passar till blästringsuppgiften. Detta sker automatiskt vid användning av återanvändbart blästermedel, där blästermedlet deformeras eller sönderdelas vid anslaget. Detta betyder att man efter någon tids förbrukning och påfyllning av blästermedel uppnår den ideala blandningen av kornstorlek. Däremot är krossning och därmed förbunden dammutveckling karakteristiskt för engångs-blästermedel.

Återanvändbara blästermedel deformeras och krossas i långt mindre grad och är således mer ekonomiska. Dessutom måste man idag i långt högre grad ta hänsyn till deponeringskostnaderna. Tar man detta i betraktande blir valet av återanvändbart blästermedel ännu mer fördelaktigt, givetvis under förutsättning att blästringsuppgiften gör detta möjligt.

Dimensionering av slangar

Högre vikt, kornstorlek och hastighet betyder högre effekt. Det ligger i sakens natur att en minskning av hastigheten som resultat av ett tryckfall väsentligen reducerar blästereffekten. En tumregel säger att blästerslangens innerdiameter bör vara 3 till 4 ggr munstyckets innerdiameter. Friktionsförluster med resulterande tryckfall kan kosta åtskilliga kronor per månad i produktionsbortfall. Vanligtvis dimensioneras blästerslangen därför i 1" eller 1 1/4." En del blästrare använder också en s.k. "vippända" (slang av klenare dimension) närmast blästermunstycket för att slippa hålla i den grova blästerslangen. För att optimera resultatet vid större blästringsuppgifter, bör man minimera tillförseln av blästermedel till munstycket och samtidigt tillföra så mycket tryckluft som möjligt. De stora blästermedelskornen ger då maximal slagpåverkan och därmed råhet i ytan, under det att de mindre kornen ger kortare avstånd mellan anslagen och därmed bättre täckningsgrad.

BLÄSTERMUNSTYCKEN

Att välja blästermunstycke.

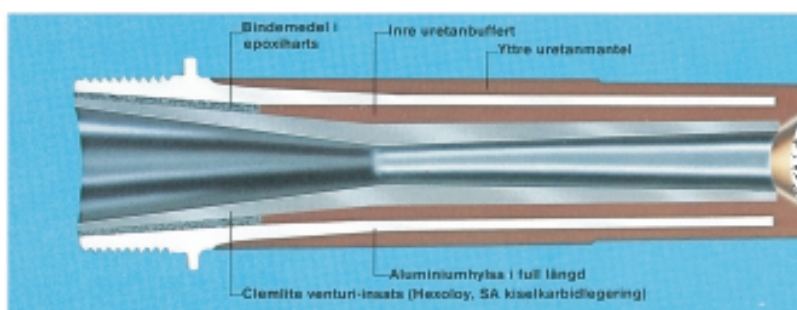
Att vid blästring välja rätt munstycke är lika viktigt som att vid sprutmålning välja rätt munstycke till färgsprutan. Det tillverkas många olika blästermunstycken, var och en avsedd för sitt speciella användningsområde. Munstycket skall betraktas som ett verktyg och precis som en mekaniker har mer än en fast nyckel i sin verktygslåda, så bör blästraren ha mer än ett blästermunstycke i sin uppsättning. Då man skall välja ett munstycke bör man först kontrollera hur mycket tryckluft som finns tillgängligt. Därefter bör man välja det största möjliga munstycke som tillgänglig tryckluftkälla medger. Då gäller det att inte bara titta på tillgängligt tryck utan också på tillgänglig volym. Blästring kräver högt tryck och stor tillgänglig luftvolym. (6 – 7 bar och 2,5 – 21 m³/min). Ju större kompressor, desto större munstycke kan användas. Stort munstycke betyder i sin tur att man arbetar snabbare.

Men det är inte bara munstyckets storlek som är avgörande. Avverkningen beror också på hur munstycket är konstruerat. I dag använder man sig i huvudsak av s.k. venturimunstycken enligt bild nedan. Fördelen med munstycken av venturityp är att man genom munstyckets konstruktion ökar hastigheten på luften då den passerar venturinen. Därigenom ökas givetvis också hastigheten på blästermaterialet. Hastigheter på över 700 km/tim (195 m/s) uppnås. Detta gör att blästermaterialets



anslagsenergi blir hög och därmed avverkning mycket effektiv. P.g.a. av den höga hastigheten hos blästermaterialet får man en bättre kontroll av detsamma och dessutom får man genom venturikonstruktionen en jämn spridning av blästermaterialet, något som framgår av bilden.

Clemcos Clemlite-venturimunstycken kan erhållas i ett stort antal storlekar och med flera anslutningar inkl. den grova 50 mm gängningen som förhindrar förslitnings-skador och garanterar stadig placering i munstycksfästet. I allmänhet ökar produktionskapaciteten med storleken hos munstyckets öppning. Detta gäller också hastigheten i blästermedelsförbrukningen samt volymen erforderlig luft. Munstyckets längd bestämmer dess effektivitetsområde. Clemlites venturiinsatser är gjorda i sintermaterial och saknar skarvar som vittrar sönder och försvagas under blästermaterialets ständigt nötande angrepp.



Munstycksstorlek	Tryck vid munstycket kg/cm ²						
	3,4	4,1	4,8	5,5	6,1	6,8	
4,8mm	740	850	940	1075	1160	1280	Luftförbr. L/min
	70	80	90	100	110	120	Sandförbr. Kg/tim
	6	7	7,5	8,5	9,5	10	hK krävs
6,4mm	1330	1530	1730	1930	2100	2300	Luftförbr. L/min
	120	140	160	185	200	225	Sandförbr. Kg/tim
	10,5	12	13,5	15	16,5	18	hK krävs
8,0mm	2200	2500	2900	3200	3600	3900	Luftförbr. L/min
	210	240	270	300	330	370	Sandförbr. Kg/tim
	17,5	20	22,5	25,5	28	30,5	hK krävs
9,5mm	3100	3600	4100	4600	4900	5600	Luftförbr. L/min
	300	350	390	430	475	520	Sandförbr. Kg/tim
	24	28	32	36	38,5	44	hK krävs
11,1mm	4200	4800	5500	6200	6800	7200	Luftförbr. L/min
	400	470	530	590	650	710	Sandförbr. Kg/tim
	33	38	43,5	48,5	53,5	56,5	hK krävs
12,7mm	5500	6400	7100	7900	8800	9600	Luftförbr. L/min
	520	600	680	760	840	910	Sandförbr. Kg/tim
	43,5	50	56	62,5	69	75	hK krävs
15,9mm	8700	10100	11400	12800	14300	15500	Luftförbr. L/min
	840	960	1090	1210	1340	1470	Sandförbr. Kg/tim
	68,5	79,5	90	100,5	112	122	hK krävs
19,0mm	12200	14300	16200	18200	19600	22200	Luftförbr. L/min
	1210	1380	1560	1730	1900	2080	Sandförbr. Kg/tim
	96	112	127	143	154	174,5	hK krävs

Luftförbrukningen är mätt med flödesmätare under blästring och därför är värdena lägre än för enbart luft, utan blästermedel. Hästkrafterna som krävs är baserat på 127 l/min per hK.

BLÄSTERUTRUSTNING



CLEMCO 17L

Lämplig för underhållsarbeten.

Volym: 17 liter (ca 25kg blästermedel)
Max tryck: 10 bar.
Höjd: 760 mm, diameter 260 mm.
Manövrering: Manuell, pneumatisk eller elektrisk.
Kan mata munstycket upp till 8 mm.

Tillbehör:



C009080 Komplet med automatstart
C900450 Komplet med manuell start
C908870 Ombyggnadssats från automat till el-automat.
C902540 Lock
C033620 Sil



CLEMCO 50L

För mindre arbeten där utrustningens storlek och rullbarhet bestäms av arbetsuppgiften.

Volym: 50 liter (ca 80kg blästermedel)
Höjd: 1080 mm, diameter 365 mm
Max tryck: 12 bar.
Manövrering: Manuell, pneumatisk eller elektrisk
Kan mata munstycket upp till 12,5 mm

C009100 Komplet med automatstart
C099160 Komplet med manuell start
C908870 Ombyggnadssats från automat till el-automat
C022340 Lock
C023300 Sil



CLEMCO 100L

För mindre och medelstora arbeten. Kan tillhandahållas med 60 graders kona.

Volym: 100 liter (ca 160 kg blästermedel)
Höjd: 1050 mm, diameter 515 mm
Max tryck: 12 bar.
Manövrering: Manuell, pneumatisk eller elektrisk
Kan mata munstycket upp till 19 mm

C900500 Komplet med automatstart
C900470 Komplet med manuell start
C908870 Ombyggnadssats från automat till el-automat.
C905620 Lock
C905610 Sil



CLEMCO 140L

Kan erhållas med skyddsbågar. Lämplig till stora och medelstora arbeten, där utrustningens rullbarhet är avgörande för att arbetet snabbt skall kunna utföras.

Volym: 140 liter (ca 225 kg blästermedel)
Höjd: 1255 mm, diameter 515 mm
Max tryck: 12 bar.
Manövrering: Manuell, pneumatisk eller elektrisk
Kan mata munstycket upp till 19 mm

C900510 Komplet med automatstart
C900480 Komplet med manuell start
C908870 Ombyggnadssats från automat till el-automat
C905620 Lock
C905610 Sil

BLÄSTERUTRUSTNINGAR



CLEMCO 200L

Utrustningen kan tack vare dess lätthanterlighet enkelt betjänas av en man vid större arbeten. Kan tillhandahållas med skyddsbågar med 4 hjul.

Volym: 200 liter (ca 300 kg blästermedel)
Höjd: 1375 mm diameter 610 mm
Max tryck: 12 bar.
Manövrering: Manuell, pneumatisk eller elektrisk.

Tillbehör:



Kan mata munstycken upp till 19 mm

C009160 Komplet med automatstart
C900490 Komplet med manuell start
C908870 Ombyggnadssats från automat till el-automat
C023360 Lock
C023330 Sil

BIG CLEM

Volym: Upp till 4500 liter (ca 7,2 ton blästermedel)
Mått: Höjd ca 4000 mm, bredd ca 2500 mm
Max tryck: 12 bar
Manövrering: Elektrisk eller pneumatisk



Denna blästerutrustning finns både som stationär och som mobil monterad på släpvagn. Den kan användas av upp till 4 operatörer genom att man till varje uttag sätter en s.k. "Pinch Valve" som medger att om en operatör slutar blästra så är klockan fortfarande trycksatt.

Big Clem levereras med 20 m blästerslang, 2" anslutning och vattenavskiljare.

VÅTBLÄSTERUTRUSTNINGAR

CLEMCO SOFT CLEAN

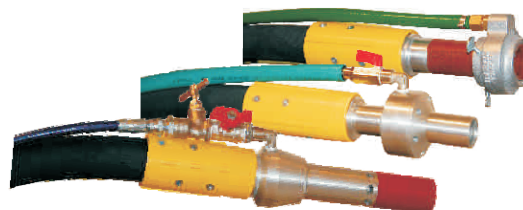
Soft Clean är försedd med en 60 graders kona, som garanterar problemfritt arbete även med mycket finkornade blästermedel. Detta gör Soft Clean lämplig till både torr- och våtblästring. Vatten tillsätts först vid munstycket och gör därmed regleringen av vattenmängden enkel. Soft Clean utrustningens enkla konstruktion och utförande gör den användar- och servicevänlig.

Olika exempel på våtblästertillsatser/munstycken:

Våtblästertillsats lågtryck

Softmunstycke

Våtblästertillsats högtryck



VÅTBLÄSTERUTRUSTNINGAR



CLEMCO SOFT MIX

Special blästerutrustning på 100 eller 50 liter för våtblästring med den så kallade "Slurry"-metoden där vatten blandas med blästermedel i själva behållaren. Fördelen är att man utnyttjar lite vatten och kan få till en mycket skonsam blästring utan problem som kan uppstå pga damm vid vanlig sandblästring.

Levereras med 2st tryckregulatorer för separat justering av behållar- och blästertryck samt system för vattenpåfyllning. En manuell ventil ser till att den galvaniserade behållaren inte överfylls med vatten. Utrustningen hanterar alla typer av blästermedel som kan blandas med vatten som t.ex kalk, olivinsand, garnet, kopparslag mm.

RÖRBLÄSTER

HOLLOBLAST JR

För blästring av rör med en inre diameter av 3/4"-2". HolloBlast Jr har inga rörliga delar. Ett inbyggt venturimunstycke och en hårdmetalldeflektor åstadkommer en 360° spridning av blästermedlet.

C010980 HolloBlast Jr



HOLLOBLAST

För blästring av rör med en inre diameter av 2"-12". Ett inbyggt venturimunstycke och en hårdmetalldeflektor åstadkommer en 360° spridning av blästermedlet.

C900170 Hollo-Blast komplett med 1/2" munstycke i tungstenkarbid samt vagn.

C900110 Hollo-Blast komplett med 5/8" munstycke i tungstenkarbid samt vagn.

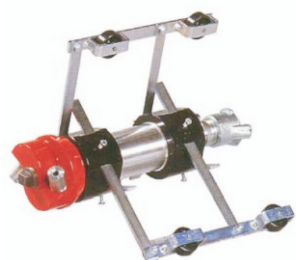


SPINBLAST

För blästring av rör med en diameter av 8-36"

Konstruerad för att blästra rör invändigt med samma kraft som konventionella blästeraggregat. är försedd med en luftmotor som driver ett roterande huvud med 2 munstycken. Olika munstycksdiametrar finns.

C901750 SpinBlast komplett med 2st 8,0 mm tungstenkarbidmunstycken samt vagn.



RÖRBLÄSTER PBT-2

För blästring av rör med en diameter av 12"-36" (300-900mm).

Konstruerad för att blästra rör invändigt med optimal verkningsgrad, tillsammans med konventionella torrblästeraggregat. PBT-2 är försedd med en reglerbar separat luftmotor som driver ett roterande huvud med 2 blästermunstycken. Olika munstycksstorlekar finns mellan 5-9,5 mm. Steglöst justerbara ben och justerbar hastighet på det roterande blästerhuvudet. Kan konverteras om till rörmålningsutrustning.

CC12700

Contracor PBT-2 rörblästerkomplett med 2 st benuppsättningar, 12"-20" och 24"-36" samt 2 st 6,5 mm munstycken.

Rörstorlek: 300mm - 900mm

Munstycksstorlekar: 5 mm, 6,5 mm, 8mm och 9,5 mm



BLÄSTERUTRUSTNING - För begränsade ytor



D000301



D000302



NÅLHAMMARE

Nålhammare används vid förbehandling i trånga utrymmen och där man inte kan eller får blåstra. Rätt utnyttjad får man en yta som påminner om Sa 2 1/2. Den kan dock ge en kraftigt uppruggad yta.

D000301 Nålhammare 2BPG med pistolgrepp

Antal nålar: 19 x 3mm

Vikt: 2,6kg

Slag/min: 3000slag

Luftförbrukning: 156 l/min

D000302 Nålhammare VL200 med pistolgrepp. Vibrationsdämpad

Antal nålar: 19 x 3mm

Vikt: 3,5kg

Slag/min: 2200slag

Luftförbrukning: 156 l/min

D000320 3mm nål med plan spets

D000321 3mm rostfri nål med plan spets

D000325 3mm nål med "skuvmejselformad" spets

D000326 3mm nål med konisk spets

MBX BRISTLE BLASTER

MBX Bristle Blaster är ett borstblästringsverktyg som ger en ytprofil som liknar en blåstrad yta. Verktöget är utvecklat optimalt för att avlägsna gammal färg, korrosion, svetsoxider och föroreningar av olika slag på metaller som stål, rostfritt stål, aluminium etc. MBX Bristle Blaster är optimal för svetsskarvar på plåt eller rostfritt, plana och breda ytor likväl som svåråtkomliga ytor och i vinkelprofiler. MBX Bristle Blaster finns i två modeller, en pneumatisk och en eldriven och är perfekt lämpad för små ytor, ytor man missat eller inte kommit åt under blästringsarbetet. Eller i miljöer och på objekt som är känsliga för damm och blästermedel. Borsttrissorna finns i två kvaliteter (för stål eller rostfritt) och i två bredder. 11mm för en skarv eller innerhörn och 23mm för bredare ytor där det är lättare att komma åt.



D600647



D600677

MBX Bristle Blaster pneumatisk:

D600647 Komplet i väska med 10 st trissor och ventiler:

MBX Bristle Blaster eldriven:

D600677 Komplet i väska med 10 st trissor:



Borsttrissor:

D600620 11 mm

D600672 11 mm SS

D600610 23 mm

D600622 23 mm SS

Anhåll:

Till 11 mm trissor:

D600061 24 mm

D600063 24 mm SS

Till 23 mm trissor:

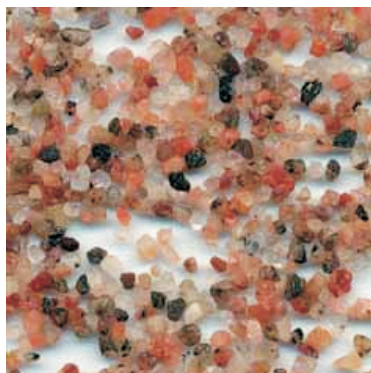
D600060 40 mm

D600062 40 mm SS



BLÄSTERMEDEL

BLÄSTERSAND



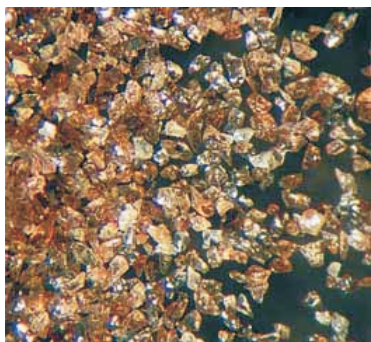
Blästersand är ett naturligt förekommande blästermedel. Det är ett billigt och effektivt blästermedel i form av en bestämd materialkvalité; med bestämda kornstorlekar och kornformer. Det är blästersanden som utför själva blästerarbetet och det är därför en mycket viktig del i utrustningen. Blästersand används av naturliga skäl som engångsmedel speciellt vid utomhusblästring där det s.a.s. återgår till naturen. Blästersand finns i en mångfald kornstorlekar. Önskar man en slät yta väljer man naturligtvis en finkornig sand. Vill man ha en skrovlig yta, väljer man en skarpkantad grov sand. Små sandpartiklar kan dock vid blästring slås in i ytan på arbetsobjektet. T.ex. vid blästring på trä. Vid extrema krav måste detta beaktas. Blästersand är som sagt ett billigt och effektivt blästermedel, men vid blästring splittras sanden och bildar en hel del damm, varför enl. svensk lag detta blästermedel ej får användas vid torrblästring p.g.a. risken för silikos – stendammslunga. Vi rekommenderar därför att blästersand av denna typ endast används i samband med s.k. våtblästring.

Kemisk analys:

SiO₂ 82% Specifik vikt 2,1 kg/dm³

IE750281 20KT Säck om 25 kg
IE750282 20KT Pall om 1050 kg
IE750441 45KT Säck om 25 kg
IE750442 45KT Pall om 1050 kg
IE750551 55KT Säck om 25 kg
IE750552 55KT Pall om 1050 kg
IE750701 70KT Säck om 25 kg
IE750702 70KT Pall om 1050 kg

KORUND



Detta är ett mycket hårt blästermedel som bl.a. används vid blästring av rostfritt Stål. Mest används det inom sten-industrin vid framställning av grav vårdar. Det är återvinningsbart. Det kan användas både vid tryckmatade och vacuumsystem. Om korunden är aluminiumbaserad kan den med fördel användas där inslag av järn i blästermedlet inte kan tolereras. (A-korund). Om inslag av järn kan tolereras finns en billigare korund. (F-korund). Korunden är inte hygroskopisk och är inte förenad med silikosfara vid blästring. Korunden är som sagt mycket hård – mycket hårdare än metalliska material – och spröd. Trycket bör inte överskrida 4 – 4,5 bar. Vid högre tryck kan korunden splittras. Den är mycket effektiv och man får ingen kallhamringseffekt. Hårdhet 9,0 MOHS. ISO 9002 godkänt. Specifik vikt 1,5 – 1,8 kg/dm³. Kan cirkuleras 5 – 25 ggr. Dambildningen är minimal.

Kemisk analys:

A-korund: Al₂O₃ 96,2% TiO₂ 2,9% SiO₂ 0,6% Fe₂O₃ 0,2% CaO+MgO 0,1%

F-korund: Al₂O₃ 65% Fe₂O₃ 22% SiO₂ 7% TiO₂ 6%

Levereras i säckar om 25 kg eller pall om 1000 kg.

IE600180 Korund NK – A 80 0,1 – 0,2 mm
IE600160 Korund NK – A 60 0,2 – 0,4 mm
IE600136 Korund NK – A 36 0,4 – 0,6 mm
IE600130 Korund NK – A 30 0,5 – 0,7 mm
IE600124 Korund NK – A 24 0,6 – 0,8 mm
IE600120 Korund NK – A 20 0,85 – 1,2 mm
IE600225 Korund NK-Fesi 0,25- 0,5 mm
IE600250 Korund NK-Fesi 0,5 – 1,0 mm

BLÄSTERMEDEL



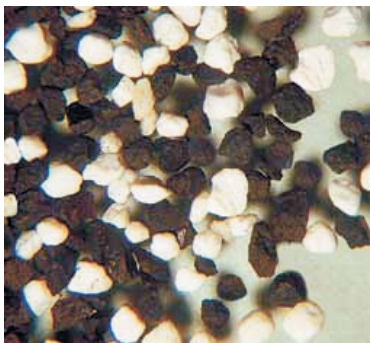
NICKELSLAGG (OK-Grit)

Nickelslagg är avsett för tryckmatade blästersystem. Det är lämpligt för rengöring, rost- och färgborttagning på grövre detaljer där kontinuerlig återvinning av bläster-medel inte är möjligt. Det är särskilt lämpligt för större plåt- och järnkonstruktioner. Nickelslagg ger en bra yta för vidare ytbehandling. blästringsegenskaperna är bra jämförda med traditionella blästermedel. Nickelslagg ger en bra profil för fortsatt ytbehandling genom sin hårdhet, sin kantighet och höga specifika vikt. Blästermedlet innehåller inte fri kvarts. M.a.o. är de av kvartsdamm förorsakade hälsoriskerna minimerade vid blästring med nickelslagg. Nickelslagg har låg dammbildning och dessutom lägger sig dammet snabbt genom blästermedlets höga specifika vikt, vilket också bidrar till bra sikt även vid blästring inne i behållare. Specifik vikt c:a 2,1 kg/dm³ ISO 9002 godkänt. Kan cirkuleras 2–4 ggr.

Kemisk analys:

FeSiO₄ 74-78% MgSiO₃ 16-20% CaOSiO₂ 1-3% Al₂O₃ 1-3%

IE505501 OK-Grit 55 0,2–1,2 mm Säck om 30 kg
IE505502 OK-Grit 55 0,2–1,2 mm Pall om 1440 kg
IE505503 OK-Grit 55 0,2–1,2 mm Big Bag om 1200 kg
IE507001 OK-Grit 70 0,2–1,6 mm Säck om 30 kg
IE507002 OK-Grit 70 0,2–1,6 mm Pall om 1440 kg
IE507003 OK-Grit 70 0,2–1,6 mm Big Bag om 1200 kg



PLASTBLÄSTERMEDEL

Aerolyte plastblästermedel utgör ett komplett sortiment för färgborttagning/ rengöring helt utan kemikalier på känsliga underlag som aluminium, magnesium, glasfiber samt kompositmaterial m m. blästring med plastblästermedel lämnar vid rätt användning ingen som helst förändring av ytprofilen i godset. Det finns fyra olika kvalitéer med olika hårdhetsgrad enligt MOH-skalan. Dessa fyra grundkvalitéer finns sedan i 5 resp. 6 olika storlekar. Detta ger möjlighet att anpassa avverkningen på ett optimalt sätt. Den mest vanligen använda har 3,5 SP i hårdhetsgrad och 30–40 mesh i storlek. Denna kvalité har visat sig ge optimal avverkning och livslängd på flygplanskroppar vid ett tryck av endast 1,7 bar. Det låga trycket ger en nästan obefintlig förslitning på utrustningen och underlaget. blästring med plastblästermedel ger operatören kontroll över blästringen så att han kan skicka färglager efter färglager. Aerolyte plastblästermedel är kemiskt inaktivt, ej giftigt och ej hygroskopiskt.

Kemisk analys:

Typ 1 Polyester, Typ 2 Formaldehyd, Typ 3 Melamin,
Typ 4 Fenol, Typ 5 Akryl, Typ 6 Polykarbonat.

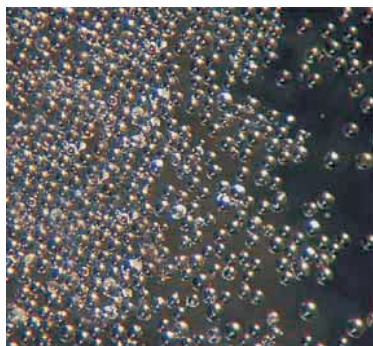
Levereras i förpackningar om 25 kg och 125 kg eller pall om 500 kg.

Storlekar

12–16 mesh 1,7–1,1 mm
16–20 mesh 1,1–0,8 mm
20–30 mesh 0,8–0,6 mm
20–40 mesh 0,8–0,4 mm
30–40 mesh 0,6–0,4 mm
40–60 mesh 0,4–0,25 mm



BLÄSTERMEDEL



GLASPÄRLOR

Glas är ett blästermedel i form av mycket små glaspärlor. Detta blästermedel används för rengöring, putsning, o.s.v. samt formrengöring inom glas, gummi och plastindustrin. Alla beläggningar avlägsnas utan att någon överkan görs på den blästrade ytan. Man skall dock beakta den kulhamringseffekt som finns, vilken gör att tunna plåtar kan böjas. Ibland söker man just denna effekt för undvika metalltrötthet. Kulhamringseffekten (shot-peening) används för att stärka ett föremåls yta genom att den hamras och sammanpressas. På så vis ökar man utmattningshållfastheten hos komponenter utsatta för dynamisk belastning. Glaspärlorna framställs av sodaglas med ett minimum av fritt järn. Glaspärlor kan användas i samtliga sugmatade blästerskåp och blästerautomater. Även tryckmatade skåp kan användas då intensifierad "peeningseffekt" önskas.

Kemisk analys:

SiO₂ 73% Na₂ 15% CaO 7% MgO 4% Al₂O₃ 1%

Svarar mot MIL G 9954A standard samt mot industriell standard.

Specifik vikt 2,5 kg/dm³

Levereras i förpackningar om 25 kg och 100 kg eller pall om 1000 kg

IE801212 Glaspärlor 0,07–0,1 mm BT 12

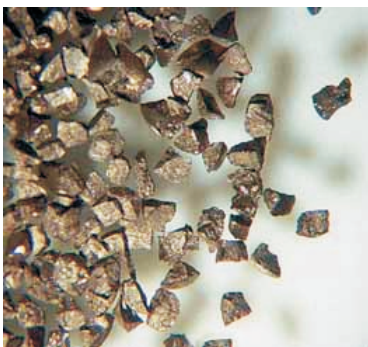
IE801210 Glaspärlor 0,09–0,15 mm BT 10

IE801209 Glaspärlor 0,10–0,18 mm BT 9

IE801207 Glaspärlor 0,15–0,25 mm BT 7

IE801206 Glaspärlor 0,20–0,30 mm BT 6

IE801205 Glaspärlor 0,30–0,40 mm BT 5



GJUTJÄRNS-/STÅLSAND

Ett idealiskt blästermedel för tryckmatade blästersystem. Detta är det vanligaste blästermedlet vid fristråleblästring med återvinning. Det är framställt av smält järn och framträder med en struktur av järnkarbid i form av martensit. Det är ett hårt och prisvärt blästermedel som får nya skarpa kanter då det nedbrytes. Det är ett effektivt blästermedel som ger en silverskimrande finish och skarp ytråhet på det blästrade föremålet. Vid test har det körts runt 250 ggr. Hårdhet 750 HR (62HRC) min. Finns både som shot (runda) och grit (kantiga) i olika storlekar. Bulkdensitet ca: 4 kg/dm³. Den runda Stålsanden (shot) lämpar sig bäst för blästerautomater av olika slag, t. ex. slungbläster.

Kemisk analys:

C 2,5-3,0% Si 1,4-1,8% Mn 0,3-0,5% S 0,15-0,2% P 0,5-1,0%

ISO 9002 godkänt

Levereras i säckar om 25 kg eller pall om 1000 kg.

Stålsand (gjutjärn) Grit G 07 0,20 – 0,40 mm

Stålsand (gjutjärn) Grit G12 0,30 – 0,70 mm

Stålsand (gjutjärn) Grit G17 0,40 – 0,85 mm

Stålsand (gjutjärn) Grit G24 0,60 – 1,00 mm

Stålsand (gjutjärn) Grit G34 0,85 – 1,20 mm

Stålkulor Shot S - 230 0,60 mm

Stålkulor Shot S - 280 0,70 mm

Stålkulor Shot S - 330 0,85 mm

Stålkulor Shot S - 390 1,00 mm

BLÄSTERMUNSTYCKEN

KORTA MUNSTYCKEN

Clemlite uretanmantlade venturimunstycken passar till alla modeller från 50 liters utrustningar till BigClem. De kan givetvis också användas till andra fabrikat av blästerutrustningar. Dessa munstycken används då operatören håller munstycket mindre än 30 cm från den blästrade ytan eller vid svepblästring.



- C100858 SYS-4 2300 l/min 6,5 mm
- C100859 SYS-5 3800 l/min 8,0 mm
- C100860 SYS-6 5600 l/min 9,5 mm
- C100861 SYS-7 7200 l/min 11,0 mm
- C100862 SYS-8 9500 l/min 12,5 mm

STANDARDMUNSTYCKEN

Uretanmantlade munstycken av kiselkarbid. Munstyckena passar till alla modeller från 50 liters utrustningar till BigClem. Kan givetvis också användas till andra fabrikat av utrustningar. Dessa munstycken används då operatören håller munstycket mer än 30 cm från den blästrade ytan.



- C052820 CTSG-3 1200 l/min 4,5 mm
- C100864 SMS-4 2300 l/min 6,5 mm
- C100865 SMS-5 3800 l/min 8,0 mm
- C100866 SXS-6 5600 l/min 9,5 mm
- C100867 SXS-7 7200 l/min 11,0 mm
- C100868 SXS-8 9500 l/min 12,5 mm
- C920060 CTSD-9 12900 l/min 14,0 mm
- C920040 CTSD-10 15400 l/min 16,0 mm
- C920050 CTSD-12 21900 l/min 19,0 mm

CTSD-9, 10 och 12 är aluminiummantlade.

VINKELMUNSTYCKEN

Dessa munstycken finns som korta och som vinkelgjutna. Kärnan är tillverkad i volframkarbid eller borkarbid. De vinkelgjutna och de korta med ett eller flera radiella hål används då det är trångt eller vid kant och rörblästring.



- C991110 CAM-4-1 1 hål 6,4 mm 50 mm grov ansl
- C991080 CAM-4-3 3 hål 6,4 mm 50 mm grov ansl
- C991000 CAM-5-1 1 hål 8,0 mm 50 mm grov ansl
- C991090 CAM-5-3 3 hål 8,0 mm 50 mm grov ansl
- C991010 CAM-6-1 1 hål 9,5 mm 50 mm grov ansl
- C991100 CAM-6-3 3 hål 9,5 mm 50 mm grov ansl
- C014510 B-40-6 1 hål 6,0 mm R 3/4" ansl
- C014520 B-40-8 1 hål 8,0 mm R 3/4" ansl
- C014530 B-40-10 1 hål 10,0 mm R 3/4" ansl

CT MUNSTYCKEN

CT-munstycken är främst tänkta att användas tillsammans med 17 liters blästerutrustning och med användning av 1/2" slang.



- C991020 CT-2 600 l/min 3,0 mm
- C991030 CT-3 1200 l/min 4,8 mm
- C991040 CT-4 2300 l/min 6,0 mm
- C991050 CT-5 3800 l/min 8,0 mm
- C991060 CT-6 5600 l/min 9,5 mm
- C991070 CT-8 9500 l/min 12,0 mm

BLÄSTERMUNSTYCKEN

INSTICKSMUNSTYCKEN

Dessa munstycken används vid blästring i trånga utrymmen, då konventionella munstycken inte kan användas. Slangens inv. diameter står efter artikelnumret.

C941830	1"/25mm	Borkarbid	2300 l/min	6 mm
C919720	1"/25mm	CTST-25x8	3800 l/min	8 mm
C919730	1"/25mm	CTST-25x10	5600 l/min	10 mm
C920420	1 1/4"/32mm	CTST-32x8	3800 l/min	8 mm
C919740	1 1/4"/32mm	CTST-32x10	5600 l/min	10 mm



VÅTBLÄSTERTILLSATS

VÅTBLÄSTERTILLSATS LÅGTRYCK

För tillsats av vatten till blästerstrålen då man vill ha en dammfri blästermiljö vid t.ex. fasadblästring. Tillsatsen kompletterar en konventionell bläster. Vidstående tillsats består av en ring som sätts fast på änden av ett blästermunstycke. Tillsatsen fördelar vattnet i en ring runt blästerstrålen och lämnar centrum av blästerstrålen torr. Om vattnet tas från kommunalt vatten bör trycket vara tillräckligt högt, annars behövs en enkel pump.

C027010 Våtblästerhuvud komplett med kran



SOFTMUNSTYCKE

Softmunstycket är speciellt konstruerat till våtblästring/rengörings-blästring med aggressiva blästermedel. Tryck upp till 12 bar kan användas. Vattnet tas från det lokala vattenledningsnätet eller från en behållare. Munstycket som sådant monteras direkt i en Clemco NHP munstyckshållare. Till Softclean munstycket finns en speciell tryck-behållare med 60 graders kona som garanterar problemfritt arbete även med mycket finkornade blästermedel.

Clemco:

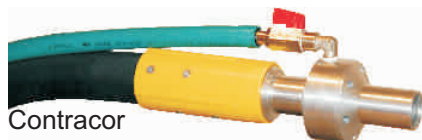
C100431 Munstycke 6,0 mm
C100432 Munstycke 8,0 mm
C100433 Munstycke 9,5 mm

Contracor:

CC12002 Munstycke 6,5 mm
CC12003 Munstycke 8,0 mm
CC12004 Munstycke 9,5 mm



Clemco



Contracor

VÅTBLÄSTERTILLSATS HÖGTRYCK

Med hjälp av en högtrycksvattentillsats eliminerar man dammbildning vid krävande blästringsuppgifter utan att reducera blästringkapaciteten. Med rätt blästermedel och därtill passande vattenmängd kan operatören i princip "skala" av färglager efter färglager. Den blästrade ytan kan tvättas med luft och vatten för att därefter torkas med enbart luften. För att erhålla tillräckligt tryck rekommenderas en pump 4:1 eller mer.

C906290 Våtblästerhuvud med innerblandning. Vattenflödet regleras enkelt med nålventil.

C300060 Våtblästertillsats komplett med luftdriven pumpenhet 26 bar, 20 m tryck-slang samt C906290 Våtblästerhuvud. Avsedd för fast montering på bläster-utrustning.



KOPPLINGAR ETC.

MUNSTYCKSHÅLLARE

Munstyckshållarna passar till standardslangar. Munstyckshållarna levereras enbart tillverkade i nylonplast.



- C902690 NHP-1/2 (1/2" slang) 27 mm id
- C005770 NHP-3/4 (3/4" slang) 33 mm id
- C041060 NHP-1 (1" slang) 39 mm id
- C041270 NHP-2 (1 1/4" slang) 48 mm id
- C041280 NHP-3 (1 1/2" slang) 56 mm id

Munstyckshållarna kan även levereras med 1 1/4" rörgänga i stället för standard 2"UNC (grov gänga).

KLOKOPPLINGAR TILL SLANG

Kopplingar och munstyckshållare passar till standardblästerslangar i storlekarna 1/2" (13 mm), 3/4" (19 mm), 1" (25 mm), 1 1/4" (32 mm), 1 1/2" (38 mm). Alla kopplingar utom 1/2" (brons) är tillverkade i nylonplast. (Andra material kan levereras mot leveranstid). Kopplingarna har säkerhetslåsring.



- C902580 CQB-1/2" (1/2" slang) 27 mm id
- C943500 CQP-3/4" (3/4" slang) 33 mm id
- C084120 CQP-1 (1" slang) 39 mm id
- C084130 CQP-2 (1 1/4" slang) 48 mm id
- C084140 CQP-3 (1 1/2" slang) 56 mm id

KLOKOPPLINGAR MED GÄNGA

Klokopplingar med invändig gänganslutning för bl.a. blästerklocka. Kopplingarna har säkerhetslåsring.



- C902570 CFB-1/2" Brons R 1/2" inv
- C005520 CFA Aluminium R 1 1/4" inv
- C005510 CFB Brons R 1 1/4" inv
- C910110 CFT Gjutjärn R 1 1/4" inv
- C077160 CFP Plast R 1 1/4" inv
- C077190 CFP-50 Plast UNC 2" inv

GUMMIFODRADE NIPPLAR

Samtliga delar med 1 1/4" gänganslutning

- C905520 Gummifodrad nippel 6 cm lång
- C905510 Gummifodrad nippel 10 cm lång
- C905500 Gummifodrat Y-stycke



PACKNINGAR

Packningar till klokopplingar och munstycken

- C902590 CQB-1/2" och CFB-1/2" kopplingar
- C008530 CT-munstycken
- C084145 CQP-3/4"
- C084150 CQP-1 kopplingar
- C084160 CQP-2, CQP-3 samt CFP-kopplingar
- C901230 För munstycken upp till 10 mm
- C910250 För munstycken över 10 mm
- C910170 SAV-kopplingar
- T105170 Standard klokopplingar (Atlas)
- C008510 CFA, CFB, CFT



SLANGAR

BLÄSTERSLANGAR

Blästerslangar tillverkade av en mycket hög kvalitet av slitgummi som leder statisk elektricitet.

Standard:

C042570	1/2"	27 mm yd 13 mm id
C043010	3/4"	33 mm yd 19 mm id
C042590	1"	38 mm yd 25 mm id
C042600	1 1/4"	48 mm yd 32 mm id
C904010	1 1/2"	56 mm yd 38 mm id

SM-1 slang för extra slitande material:

C042591	1"	38 mm yd 25 mm id
C042601	1 1/4"	48 mm yd 32 mm id

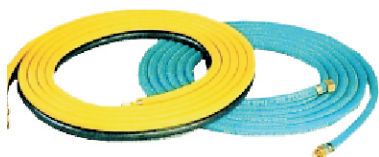


STYRSLANGAR

Används mellan fjärrmanöverhandtag och styrenheter på blästerutrustningar.

C900790	Styrslang i tvillingutförande 2x5 mm
T360810	Styrslang i enkelutförande 6 mm
C999000	Elkabel för styrning 2x0,75 mm ²

C021010	Slangfäste för 5 mm styrslang med inv. 1/4" anslutning
C021011	Slangfäste för 5 mm styrslang med utv. 1/4" anslutning
C901470	Elkontakt med låsanordning för 12/24 V hona
C901500	Elkontakt med låsanordning för 12/24 V hane



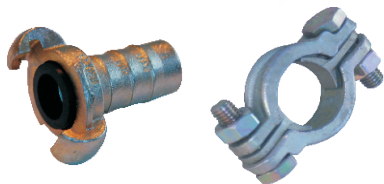
FLATRULLAD LUFTSLANG

Vid behov av stora luftmängder till t ex blästerutrustningar eller för större färgpumpar rekommenderar vi flatrullad tryckluftsslang av PVC-Nitrilgummi. Slangen är armerad med polyesterfibrer. Den är beständig mot olja och bensin mm.

Art.nr.	Innerdia.	Maxtryck
T360701	1"	15 bar
T360703	1 1/2"	10 bar

T105050	Klokoppling till 1" slang
T860040	Slangklämma till flatrullad 1" slang

	Klokoppling till 1 1/2" slang
T860060	Slangklämma till flatrullad 1 1/2" slang



VENTILER



SANDVENTIL FSV-60

Manuellt reglerbar sandventil för blästerutrustningar. Tidigare standardmonterad på Clemco 50 liters till 200 l blästerutrustningar. Delar i kontakt med blästermedel: Aluminium, rostfritt stål samt gummi. Anslutningar 1 1/4" rörgänga. Inbyggd renslucka.

C024270 Sandventil FSV-60



Tillsats för fjärrstyrning AC-Blastcontrol.

För steglös reglering av sandventilen FSV-60.

AC00800 tillsats till AC-Blastcontrol



SANDVENTIL QUANTUM-K

Manuellt reglerbar sandventil för blästerutrustningar. Standardmonterad på Clemco 50 liters till 200 l blästerutrustningar. Delar i kontakt med blästermedel: Aluminium, rostfritt stål hårdmetall samt gummi.

Anslutningar 1 1/4" rörgänga. Inbyggd renslucka.

C227800 Sandventil Quantum-K



SANDVENTIL MICRO

Manuellt reglerbar sandventil för blästerutrustningar. Små byggmått och precis justering. Inklusive blandar rör med snabbkopplingsnippel mot bärluften. Delar i kontakt med blästermedel: Aluminium, stål polyuretan samt gummi.

Anslutningar 1 1/4" rörgänga.

C400100 Sandventil Micro



SANDVENTIL SENTINEL

Fjärrmanövrerad pneumatiskt styrd sandventil, ventilen normalt stängd, vid lufttryck öppen. Steglöst reglerbar via skivventil. Delar i kontakt med blästermedel: Aluminium, rostfritt stål poluretan samt gummi. Anslutningar 1 1/4" rörgänga. Inbyggd renslucka. Max 11,5 bar

C206100 Sandventil Sentinel



SANDVENTIL THOMSON

Fjärrmanövrerad pneumatiskt styrd sandventil, ventilen normalt stängd, vid lufttryck öppen. Steglöst reglerbar via hårdmetallshylsa/kolv. Delar i kontakt med blästermedel: Aluminium, stål poluretan samt gummi. Anslutningar 1 1/4" rörgänga. Max 12,5mm blästermunstycke.

C903780 Sandventil Thomson



VENTILER

SANDVENTIL MINI

Manuellt reglerbar sandventil för blästerutrustningar. Standardmonterad på Clemco 17 liters blästerutrustningar. Delar i kontakt med blästermedel: Aluminium, rostfritt stål samt gummi. Anslutningar 1/2" rörgänga.

C243760 Sandventil Mini

POP UP VENTILER

Stänger sandtillförselhålet varvid kärlet samtidigt trycksätts.

Till Clemco 17 liters utrustning:

C012420 Pop up ventil av neoprengummi. Komplet med skaft.

C012450 O-ring MP-5 för ovanstående pop up ventil.



Till Clemco blästerutrustningar mellan 50–200 liter:

C023210 Pop up ventil med 1/2" Stålskaft. Ventilkägla av neopren-gummi.

C036990* Pop up ventil med gjutet fäste i aluminium. Ventilkägla i polyuretan.

C023250 O-ring påbyggd med extra förstärkning för ovanstående pop up ventiler.

C023390 Avlastningskona "kina-hatt" för pop up ventiler vid automatiskmatning av blästermedel.

*För montering av C036990 i standardutrustningar behövs vinkel C904670 samt rör C018450.

UTLOPPSVENTIL FÖR 17L

C025120 1/2" membranventil för styrning av avluftningen av 17 liters blästerutrustning.



INLOPPSVENTIL

C021640 1/2" kolvventil för styrning av lufttillförseln till 17 liters blästerutrustning.



FJÄRRMANÖVERVENTIL

C999280 RMS-2000 Fjärrmanöverventil in- och utlopp

C999283 RMS-1500 Fjärrmanöverventil inlopp 1 1/2" (undre delen av RMS-2000)

C999284 RMS-500 Fjärrmanöverventil utlopp 1" (övre delen av RMS-2000)

Anslutningskopplingar tillkommer beroende på storlek och modell på blästerklockan.

C999281 Fjärrmanöversats komplett med automatventil RMS-2000 för in- och utlopp, ljuddämpare, 22,5 m tvillingslang och fjärrmanöverhandtag. Ombyggnads-sats från manuell till fjärrstyrd blästerklocka eller som ersättningsventil.

C999282 Fjärrmanöversats lika ovan, men i delat utförande. Separata in- och utlopps-ventiler för montage på klockor med annorlunda anslutningsplaceringar än Clemco.



ELEKTRISK STYRNING

Ombyggnadssats från pneumatisk till elektrisk fjärrmanövrering av blästerklocka. För att eliminera problem med frysning i systemet, samt för mycket snabb styrning av blästerklockan. En magnetventil skickar impulser till den befintliga pneumatiska fjärrmanöverventilen.

C908870 Elektrisk fjärrmanöversats komplett med styrbox, 22,5 melkabel och fjärrmanöverhandtag. (Elboxen drivs med 12 eller 230 V).



FJÄRRMANÖVER

RADIOSTYRNING TILL BLÄSTER - AC Blastcontrol III

Trådlöst radiosändarsystem för styrning av blästerutrustning. Passar alla standard Clemco blästerutrustningar 50-200 liter. Systemet gör blästerslangen helt fri från manöverkablar och styrslingor. Fjärrstyrningen kan kombineras för att styra en eller alla dessa funktioner:

- Start och stopp
- Sandreglering och avstängning av sand för renblåsning
- Sand av/på
- Ljudsignal

Systemet är av säkerhetstyp dvs den har en ständig kontaktsignal och bryter om operatören kommer i radioskugga. För t ex arbete i just radioskugga finns antennförlängning för att ta med sig antennen närmare arbetsplatsen. Antennen har magnetfot och fästs enkelt på något magnetiskt. Både sändare och mottagare har nödstopp.

Mottagaren drivs av 220V eller 12V. Sändaren har uppladdningsbart batteri. Räckvidd ca 150 meter.



Tillbehör:



AC00010 Grundpaket AC-Blastcontrol III

Tillbehör:

- AC00800 Sandreglering för sandventil Clemco FSV-60
- AC00510 Magnetventil för luftstyrda stängande sandventiler (PT, PVR, Sentinel m.fl.)
- AC00300 Antenn med magnetfot
- AC00400 Förlängningskabel till antenn (30 m)
- AC00401 Skarvnippel för förlängningskabel
- AC00270 Laddhållare
- AC00253 Skyddsfodral svart formsytt
- AC00254 Skyddsfodral rött
- AC00257 Extra frontfolie

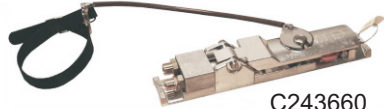
FJÄRRMANÖVERHANDTAG

C100707 RLX-3 Fjärrmanöverhandtag för pneumatiskt styrd automatik. Säkerhetsstyrning med dubbla slangar. Passar standard på alla Clemco blästerutrustningar.



C100707

C243660 RLX-3 Fjärrmanöverhandtag med nödstopp för pneumatiskt styrd automatik. Säkerhetsstyrning med dubbla slangar. Passar standard på alla Clemco blästerutrustningar.



C243660

C058010 RLX-E Fjärrmanöverhandtag för elektriskt styrd automatik.



C058010

C908890 RLX-E 2 Fjärrmanöverhandtag för elektriskt styrd automatik med dubbel funktion. För styrning av start/stopp samt på/av av sand under blästring.

BLÄSTERTILLBEHÖR

LAMPA

Används för belysning i samband med blästring i mörka och besvärliga utrymmen. Drivs med 24V eller 12V och försedd med en halogen-reflektorlampa för montage på blästerslang.



- C100100 Blästerlampa 24V 20W komplett
- C100101 Glödlampa 12V 20W
- C100103 Glödlampa 24V 20W
- C100102 Glas till lampa
- C100105 Transformator till blästerlampa 220V/24V
- C907015 Transformator till blästerlampa 220V/12V

YTPROFILLIKARE

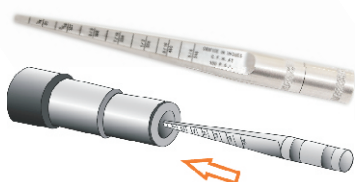
Brickor indelade i fyra sektioner gjutna enligt ISO-standard efter en blästrad Stålyta. Jämför ytan på det blästrade objektet med de olika sektionerna på likaren och identifiera ytprofilen.

- CCOMP-1 Likare för grit-blästrade ytor.
- CCOMP-2 Likare för shot-blästrade ytor



FLÖDESMÄTARE

Elcometer 103 för mätning av munstyckshålets storlek från 1/4" till 5/8"



HYPODERMISK TRYCKMÄTARE

För mätning av tryckfall i systemet vid blästring. En fin nål trycks genom blästerslangen i närheten av munstycket. Man får då det verkliga trycket framme vid blästermunstycket. Det fina hålet i slangen försluts av sig själv.



- C012320 Testtryckmätare med nål.
- C012270 Reservnål för testtryckmätare.

BLÄSTERTEJP

För täckning av ytor man vill skydda vid blästring samt många olika ändamål inom byggnadsbranschen.



- D000114 Blästertejp. Kraftig, silvergrå bomullsvävtejp med polyetenytta. 50 mm x 50m. Säljs styckvis eller i låda om 18 rullar.
- D000415 Blästertejp. Kraftig, svart tejp av mjuk PVC. 50 mm x 30 m. Säljs styckvis eller i låda om 18 rullar.



- L305000 Sandblästerpistol Air-Gunsa ST för sugning av blästermedel direkt ur hink eller säck. För friblästring av tex bilskärmar. Luftförbrukning 315 l/min vid 6 bar. Munstycke av Stål.
- L305402 Blästermunstycke 6 mm för L305000
- L305001 Sandblästerpistol Air-Gunsa ST1 med 1-liters burk för sanden. För friblästring av mindre detaljer. Luftförbrukning 300 l/min vid 6 bar.



BLÄSTERSKYDD

BLÄSTERHUVA

Blästerhuvan är perfekt vid blästerarbeten då hjälm inte är lämplig att använda, t ex i trånga utrymmen.

H503050C Blästerhuva Spasciani ACS 951. Lång kappa komplett med tryckluftsbalte
H503051B Innerlins 65x4mm laminerat glas
H503052B Ytterglas 65x2mm glas (behövs ej vid användning av gummiring tillsammans med 68 mm glas)
H503056D Gummiring för 68-70 mm glas
H503053B Ytterglas 68x2mm

BLÄSTERHJÄLMAR

Operatören bör vara väl skyddad under arbetet. Apollohjälmerna ger brett synfält, är ljuddämpad samt godkänd av Arbetskyddsstyrelsen. Apollohjälmarna är försedda med avdragbara linser som garanterar ständigt klar sikt och ger kontinuitet i arbetet.



Blästerhjälm Apollo 600:

C242430 Blästerhjälm Apollo 600. Komplet med skyddsmantel, bälte, luftslang samt luftjusterventil. Böjd siktyta för brett synfält.
C043670 Innerlinser 5 st/förp.
C043730 Mellanlinser 25 st/förp.
C043610 Ytterlinser 25 st/förp.



Blästerhjälm Apollo 100:

Förenklad och lättare version av Apollo 600, men med bibehållen hög säkerhet.

C210450 Blästerhjälm Apollo 100. Komplet med skyddsmantel, bälte, luftslang samt luftjusterventil. Rektangulär siktyta.
C210430 Innerlins av 3 mm polycarbonat
C210430B Mellanlins av 3mm polycarbonat
C210420 Ytterlinser, avrivbar skyddsfolie 25st/paket
C210440 Ytterlinser av glas 50 st/paket



KOLOXIDVARNARE CMS-3

Att använda gasfilter är idag en självklarhet för de flesta som blästrar och sprutmålar. De flesta tänker inte på att kolfilter inte tar bort den giftiga gasen koloxid, som bildas vid förbränning. Många har t ex en dieselkompressor som står och går i närheten och bildar avgaser med farlig koloxid (CO).

Tidigare har en CO-varnare varit en stor, klumpig utrustning. Nu har Clemco introducerat en ny CO-varnare, CMS-3, som är liten och smidig. Den lilla 6x4cm utrustningen fästs med kardborre på insidan av t ex blästerhjälmerna, vilket ger fördelen att den mäter den verkliga luften du andas i hjälmen, istället för luften i slangen. Den drivs av ett litet Lithiumbatteri som räcker 3000 timmar och varnar för förhöjd CO-halt på 3 olika sätt: Genom att blinka, pipa och vibrerar.

CMS-3 varnar för 3 olika koloxidhalter:

- Toppar av hög koloxidhalt med över 10ppm (10 miljondelar)
- Högt genomsnitt under de senaste 15 minuterna, korttids-exponering
- Högt genomsnitt under de senaste 8 timmarna, långtids-exponering

C246130 CO-varnare CMS-3

BLÄSTERSKYDD



KLIMATKONTROLL

För kontroll av temperaturen på den luft som tillförs hjälmen, finns en klimatkontroll. Den ger operatören möjlighet att snabbt välja önskad temperatur. Enbart med hjälp av tryckluften fram till hjälmen/masken kan lufttemperaturen höjas med upp till ca 20 grader över ingående luft. Vi rekommenderar filter av typ CPF för att klimatkontrollen inte ska sätta igen.

- C044110 Klimatkontroll Varm-Kall, komplett med bälte
C044110B Adapter för blästerhuva H503050C.



SKYDDSPAKET

Komplett skyddspaket för entreprenadblästring:

- H900030 Skyddspaket 3. Bestående av CPF-20 luftfilter, blästerhuva ACS 951, bälte, blästeroverall, blästerhandskar samt 20 m andningsluftslang. Blästerhuvan har fördelen att vara lättare och smidigare än hjälmar vid trånga eller svåra utrymmen.

Komplett skyddspaket för stationär blästring:

- H900040 Skyddspaket 4. Bestående av CPF-20 luftfilter, blästerhjälm Apollo-600, bälte, blästeroverall, blästerhandskar samt 20 m andningsluftslang. Apollo-600 har större siktyta och högre komfort än blästerhuvan i Skyddspaket 3. Hjälmen har 3-lagers panoramaruta med avdragbara ytterlinser och ljudisolerad hjälm.

- H900045 Skyddspaket 4B. Lika skyddspaket 4 men med blästerhjälm Apollo-100 med plan siktyta av glas.



BLÄSTEROVERALL

Rejåla och bra overaller för blästring med framsida av kraftig mocca och baksida av ett kraftigt bomullstyg för bra ventilation.

- C089210 Stl M
C089220 Stl L
C089230 Stl XL
C089240 Stl XXL

Blästeroverall med framsida av kraftig bävernynlon och baksida av ett kraftigt bomullstyg för bra ventilation. Mycket slitstarka!

- H501250 Stl 50 / S
H501252 Stl 52 / M
H501254 Stl 54 / L
H501256 Stl 56 / XL
H501258 Stl 58 / XXL
H501260 Stl 60 / XXXL
H501262 Stl 62
H501264 Stl 64
H501265 Stl 66



BLÄSTERHANDSKAR

- H504030 Blästerhandske av kraftigt spaltläder i femfingersmodell, 10 cm krage.



CPF LUFTFILTER

Rekommenderas till blästrare eller för användning i andra tuffa miljöer. CPF-luftfiltret renar andningsluften genom en flerstegspatron med flera filtreringsmaterial.

- C035800 CPF-20 Andningsluftfilter inkl. regulator
C035470 CPF-8 Filterpatron med aktivt kol.

BLÄSTERSKÅP



PULSAR BLÄSTERSKÅP

Clemco Pulsar blästerskåp är ett något exklusivare alternativ till BLAST CAB. Pulsar skåpen innehåller allt som behövs för att börja blästra. Det är bara att ansluta luft och el samt att välja lämpligt blästermedel. Det finns inga lösa slangar eller sladdar. Stora fönster och kraftigt fluorescerande arbetsljus gör arbetet lätt. Ljusinstallationen finns monterad på utsidan för enkel service.

Den nya fotventilen sänder en puls av luft genom filterbehållaren varje gång som den trycks ned eller släpps upp. På så vis hålls filtret rent genom att ansamlad damm faller ned i behållaren under filtret. Dörren har säkerhetslås som gör, att om den öppnas så stängs blästern av. Ventilationsfläkten sitter monterade på den "rena" sidan efter filtret vilket gör att den sällan behöver rengöras.

Modell	Pulsar 3	Pulsar 6
Art nr	CE14075	CE14076
Utv. Mått (HxBxD)	900x914x889	1092x1270x991
Dörröppning (HxB)	864x826	965x927
Luftförbrukning vid 5,5 bar.	0,6–2,4 m ³ /min	0,6–2,4 m ³ /min
El-ansl.	Beror på munstycke	Beror på munstycke
Utsugningsfläkt	0,4kW 220V 50Hz	0,75kW 220V 50Hz
Vikt	8,5 m ³ /min	17 m ³ /min
	299kg	423kg



AUTOMATBLÄSTERSKÅP

Zeros automatiska blästerskåp gör det möjligt att blästra ämnen till låg kostnad av växlande mängder och utformning. 6 låga ämneskållare som klarar upp till 13 kg och dörröppningar på 300 x 400mm ger en mängd möjligheter. Trots att det är en specialanläggning kan munstyckena enkelt ställas om för nya ämnen.

Precision: Zero A200 kan blästra första och sista ämnet med gott resultat med samma styrka och avstånd. T ex vid blästring av turbinblad för flygplan tack vare den konstanta och dokumenterbara peningseffekten.

Säkerhet för operatör och ämnen: Blästring och inställningar kan endast göras när operatören har stängt och låst bägge dörrarna. En effektiv cyklon- och filteranläggning med tryckluftsrensning av patronerna gör det dagliga underhållet enkelt och säkert.

Ekonomi: Ett standard 6-pistolsystem blästrar ämnena rena på en bråkdel av tiden vid manuell blästring. Anläggningen levereras med upp till 12 pistoler som standard. Cyklonen är justerbar och kan användas för de flesta återanvändbara blästermedel.

Hållbarhet: En kraftig Stålkonstruktion med utbytbara gummiplattor i blästerkammaren och slidplattorna i cyklonen reducerar underhållet. Dessutom är ämneskållarna överdragna med ett kraftigt lager av uretan.

Specifikationer:

- B 1200 x D 1200 x H 1650mm
- Dubbelväggade dörrar med skumisulering och säkerhetsbrytare.
- Uretanbelagt snurrbord av Stål med 900 varv/min likströmsmotor. Dia 750mm
- 6 roterande ämneskållare med 0–30 varv/min – max 13kg/st, drivna av uretanband och en 1800 varv/min likströmsmotor

Tillbehör:

- Travers för blästerpistol
- Blästertidsautomatik
- Extra ljudisolering
- Säkerhetsstopp med fotoceller
- Storlekskontroll av partiklarna för pening
- Automatisk tillförsel av nytt material
- Ultrafint filter för rening ned till 0,3 mikron partikelstorlek och 99,9% damm.



BLÄSTERSKÅPSTILLBEHÖR



Blästerpistol BNP

Professionell injektor blästerpistol med ett stort urval av munstycken. Bekvämt pistolgrepp samt ögla för fast montering av pistolen. Kan monteras i alla injektormatade blästerskåp. Levereras standard med 4,0 mm luftmunstycke och 8mm keramikmunstycke.

Blästermunstycken finns i keramik för glasblästring samt i borkarbid för starkt slitande blästermedel. Luftmunstycket bestämmer luftförbrukningen (se tabell).

CE12302 Blästerpistol BNP

Artikelnr:	Beskrivning:	Diam:	Luftförbrukning vid 5,5 bar:
CE12342	Luftmunstycke #4	3,2 mm	600 l/min
CE12343	Luftmunstycke #5	4,0 mm	900 l/min
CE12344	Luftmunstycke #6	5,0 mm	1350 l/min
CE12345	Luftmunstycke #7	5,7 mm	1750 l/min
CE12346	Luftmunstycke #8	6,5 mm	2400 l/min
CE11930	Keramikmunstycke #5	8,0mm	
CE11931	Keramikmunstycke #6	9,5mm	
CE11932	Keramikmunstycke #7	11,0mm	
CE11933	Borkarbidmunstycke #3	6,35mm	
CE11934	Borkarbidmunstycke #5	8,0mm	
CE11935	Borkarbidmunstycke #6	9,5mm	
CE11936	Borkarbidmunstycke #7	11mm	



Blästerpistol ANI 209/B

Avtryckarstyrd injektorpistol levererad med 6,0 mm blästermunstycke av Stål och 3,0 mm luftmunstycke. Kan även levereras med hårdmetallmunstycke för starkt slitande blästermedel. Luftförbrukning på endast 450 l/min vid 7 bar.

CE20001 Pistol med 6mm Stål munstycke
CE20004 Hårdmetallmunstycke 6mm
CE20005 Stål munstycke 6mm

HANDSKAR



Långa gummihandskar för att fästas i blästerskåp med stös för handskar. Handskarna har konisk form för att passa alla olika skåp. Invändigt är de bekvämt bomullsbeklädda:

CE12710 Handske BNP vänster
CE12711 Handske BNP höger
CC15605 Handskar Contracor vänster och höger

Korta gummihandskar för skåp med endast gummimanschetter:

CE20044 Handskar vänster och höger

VACUUMBLÄSTER

CLEMCO EDUCT O MATIC



Clemco Educt o Matic är en lätt och smidig utrustning som man enkelt tar med sig. Den har ett integrerat återvinningssystem av blästermedlet. Dammet hamnar i en därför avsedd dammsäck. På det ledade munstyckshuvudet monteras olika munstycken för att passa till objektet som skall blästras.

Munstycken finns i gummi och borst för t ex plana ytor, vinklar, rör, kanter osv. Educt-O-Matic är lämplig som kompletteringsbläster för blästring av svetsar, nitar mm.

Kapacitet: ca 2m²/tim
Luftbehov: 1–2 m³
Vikt: ca 7 kg
Lämpliga blästermedel: Aluminiumoxid eller fin stålsand

MUNKEBO SR-2 (MB-220/17L)



En kraftig blästerutrustning med integrerad blästerslang i sugslangen. Komplet utrustning baserad på en Clemco 17 liters automatblästerklocka som sammankopplas med en Munkebo 220-E återvinningsanläggning. Start/stopp styrs elektriskt för snabb och säker fjärrstyrning. Utrustningen är kraftfull med kapacitet på återvinningen upp 8 mm blästermunstycke.

Munstycken finns i gummi och borst för t ex plana ytor, vinklar, rör, kanter osv. Utrustningen är lämplig för varv, tyngre industri, ytor för viss helblästring, svetsar, nitar mm.

Kapacitet: ca 6-8 m²/tim
Luftbehov: 2–4 m³
El anslutning: 3 fas 16 A 5,5 kW
Vikt: 300 kg
Lämpliga blästermedel: Aluminiumoxid eller stålsand

MUNKEBO SR-3 (MB-750/50L)

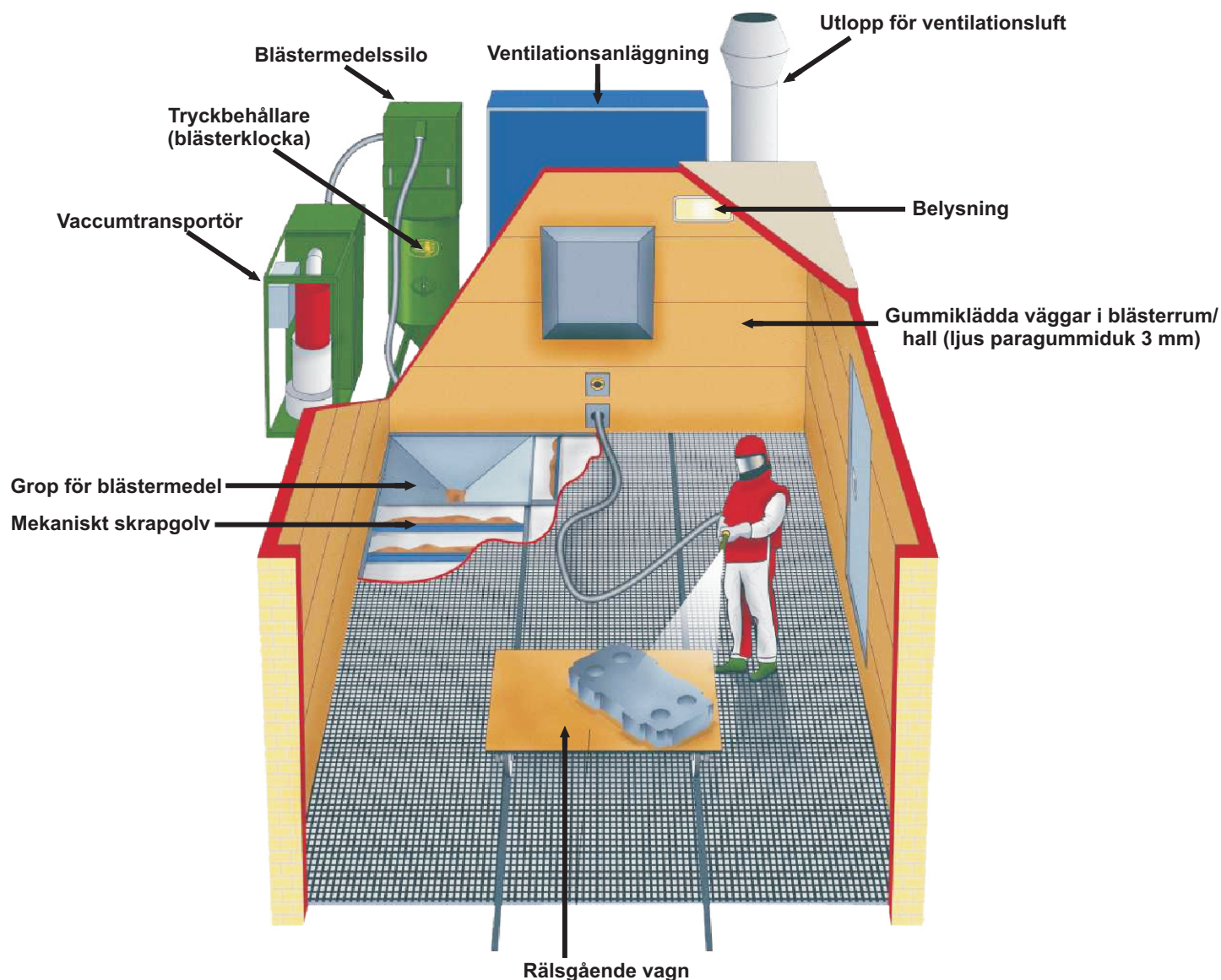


En mycket kraftig blästerutrustning med integrerad blästerslang i sugslangen. Alternativt kan Clemco Educt-O-Blast munstyckshuvud för utvändig blästerslang användas. En komplett utrustning baseras på en Clemco 50 liters automatblästerklocka som sammankopplas med en Munkebo 750-E återvinningsanläggning. Start/stopp styrs elektriskt för snabb och säker fjärrstyrning. Utrustningen är kraftfull med kapacitet på återvinningen upp till 10 mm blästermunstycke.

Munstycken finns i borst för t ex plana ytor, vinklar, rör, kanter mm. Utrustningen är lämplig för varv, tyngre industri, ytor för helblästring, svetsar, nitar.

Kapacitet: 12–15 m²/tim
Luftbehov: 2–5 m³
El anslutning: 32 A 15kW
Vikt: 1000kg
Lämpliga blästermedel: Aluminiumoxid eller stålsand

Obs! Munkebo SR-2 och 3 har utsläpp på max 5mg/m³ och ljudnivån är under 85 dB(A). Filterrengöringen sker automatiskt med tryckluftstötter.



BLÄSTERRUM

Ovanstående bild visar det fortfarande kanske vanligaste sättet att blästra, nämligen manuell fristråleblästring. Det skall icke stickas under stol med att manuell fristråleblästring är ett hårt och krävande arbete med hög fysisk belastning, buller och dålig luftmiljö. Allt som är möjligt bör därför göras för att underlätta blästrarens arbete.

Arbetsbelastning

Arbetsbelastningen bör minskas i görligaste mån genom användande av rälsgående vagnar, traverser, telfrar och kranar där så är möjligt.

Ljudtryck

Ljudtrycksnivån vid fristråleblästring är mycket hög. Av IVF* utförda mätningar har gett toppar på 120 dB(A). Bra hörselskydd behövs därför, t.ex. i form av kåpor, speciellt inom området 1kHz–8 kHz.

* (IVF = Institutet för verkstadsteknisk forskning Göteborg)

Friskluftsmask

Vid blästring i blästerhallen blir luften snabbt dammig och blästraren måste därför ha friskluftsmask. Ett flertal olika modeller finns i form av huvor och hjälmar. Utrymmet måste givetvis också ventileras.

Blästeroverall

Förutom hörselskydd och friskluftsmask bör blästraren använda en rejäl blästeroverall, handskar och skyddsskor för att skydda sig mot kringflygande blästerkorn.

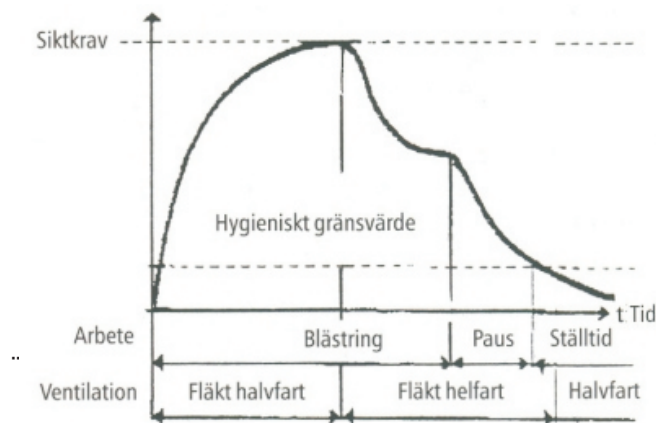
BLÄSTERRUM - VENTILATION

blästring förekommer i många olika former och med varierande behov av ventilation. Flera typer av blästring är helt inneslutna; t ex automater och blästerskåp som inte utgör någon större källa till föroreningar i luften. Vid fristråleblästring, då operatören befinner sig inne i det utrymme där blästring sker, krävs mycket god ventilation. Några entydiga bestämmelser för ventilation av blästerutrymmen finns inte.

Sedan 1976 är kvartssand förbjuden vid fristråleblästring p.g.a. att sanden splittras vid blästring med dammbildning som följd och därmed risk för sjukdomen silikos – ståndamslunga. Kwartssand får därför endast användas under speciella förhållanden. De blästermedel som används idag är framför allt Stålsand, aluminiumoxid, kopparslag, nickelslag eller andra metallurgiska slaggar. Gränsvärdena för dessa faller under "inert damm" och är 10mg/m³ totalt eller 5 mg/m³ för respirabel fraktion (inert damm, damm som inte reagerar kemiskt). (AFS 1996:2 Hygieniska gränsvärden.)

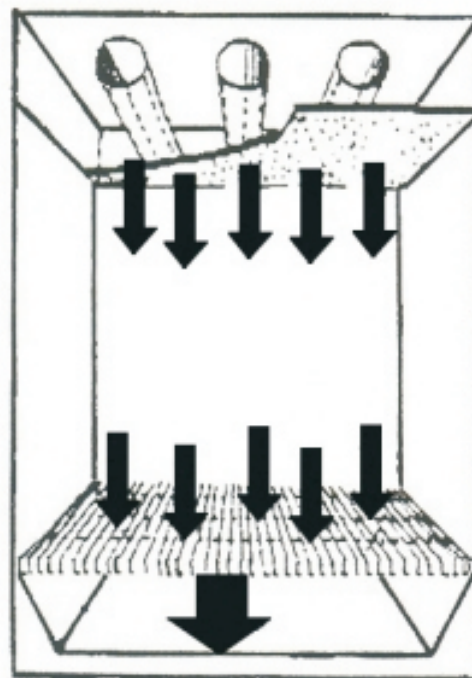
Ventilationens syfte

Under själva blästringen är operatören försedd med en skyddsmask med tillförsel av friskluft. Ventilationens syfte är då främst att garantera sikten så att blästraren kan se vad han gör. Först vid avslutad blästring, då blästraren tar av sig masken, måste luften i blästerrummet uppfylla gränsvärdet. Blästraren bör därför omedelbart lämna rummet efter avslutad blästring och vänta utanför tills luften inte innehåller en hälsofarlig mängd damm. Ventilationssystemet kan följaktligen konstrueras så att "halvfart" används under blästring och "helfart" från strax innan blästringen avslutas och tills luften är tillräckligt ren. (Se diagrammet nedan)



Tillförsel av ventilationsluften.

Luftförelserna i blästerrummet är viktiga för ventilationsresultatet. Dammets naturliga fallhastighet bör inte störas utan påskyndas. Luften kan därför tillföras i taket och sugas ut i golvplanet. Vanligt är emellertid också att luften tillförs från ena gavelnsida av blästerhallen för att enkelt kunna öka lufthastigheten. Man brukar räkna med 60–90 luftväxlingar/tim.



Vid blästring kan luften tillföras i taket och sugas ut i golvet

Två alternativ till ventilation finns alltså:

- Leda luften lodrätt från tak till golv. I detta fall brukar man räkna lufthastighet 0,1 m/s över hela golvytan.
- Leda luften i hallens längdriktning. I detta fall brukar man räkna lufthastighet 0,1–0,3 m/s över hela gavelytan. (Beroende på använt blästermedel)

Med hänsyn till energikostnaderna bör ventilations-luften återanvändas. Beakta att ventilations-anläggningen är en kostnad både i inköp och underhåll och tar en hel del plats.

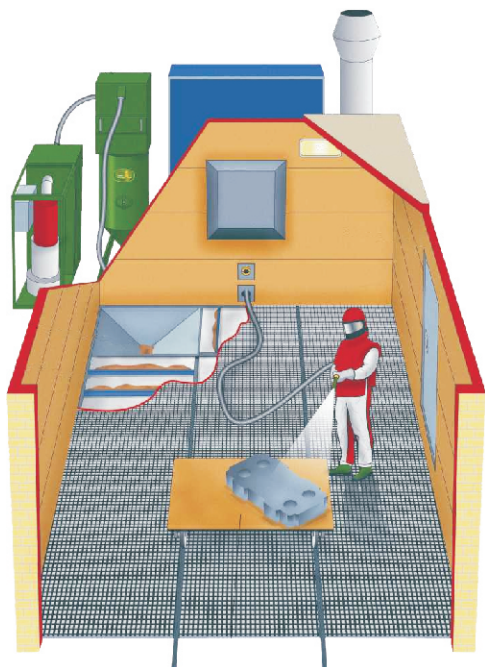
Följande bör beaktas:

- Siktförhållanden i blästerhallen bör vara goda och hallen ha en lämplig temperatur 15–20° C utan risk för kondens. Beträffande utsläpp till omgivande luft bör bestämmelser från Länsstyrelse och Naturvårdsverk beaktas. Likaså vad gäller bullernivå.
- Den luftmängd som skall omsättas skall vara så liten som möjligt. (Energikostnad!)
- Välj blästermedel som dammar så lite som möjligt.
- Ta vara på alla möjligheter till värmeåtervinning.
- Gör ventilationskanalerna så korta som möjligt.
- Försök att göra underhållet så enkelt som möjligt.

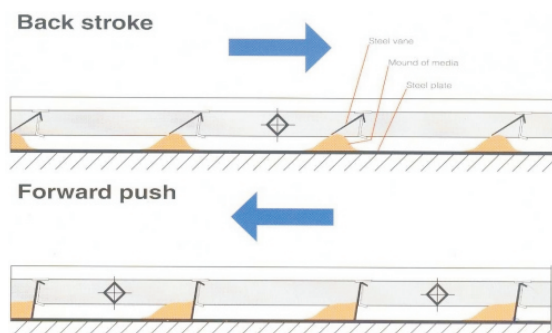
Ovanstående rekommendationer från IVF = Institutet för verkstadsteknisk forskning Göteborg.

BLÄSTERRUM - SANDÅTERVINNING

Stationära blästerstationer ställer andra krav än mobila, då det gäller ekonomi och miljö. Det billigaste blästermedlet är inte alltid billigast i längden. Ett slitstarkt blästermedel kan återvinnas upp till 200 gånger. Har man möjlighet att återvinna och rena blästermedlet ger det betydande besparingar, såväl ekonomiska, hälso- som miljöbesparingar. Illustrationerna på denna och andra sidor skall endast ses som exempel, då alla lösningar anpassas tillsammans med kunden och de speciella myndighetskrav och förutsättningar som gäller.



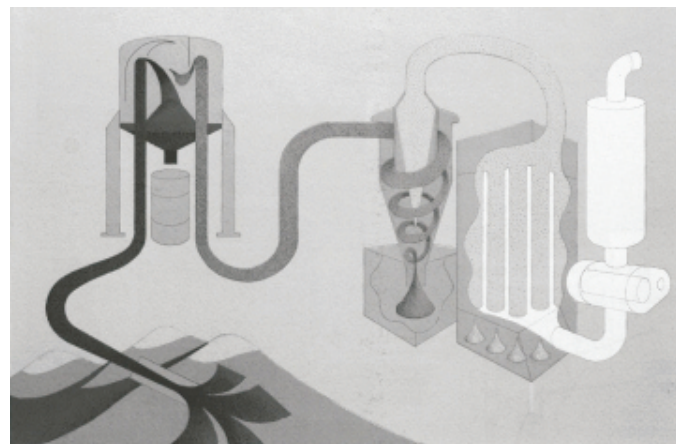
På bilden visas ett system med skrapgolv och sugtransport av det använda blästermedlet. Blästerrummet är försett med en golvgröp dit blästermedlet manuellt eller mekaniskt transporteras. Gropens placering och storlek kan anpassas efter behov. Därifrån transporteras blästermedlet med sandsug till en sandsilo där rening sker och medlet faller ned i blästerklockan. Vid blästring där mycket damm skapas placeras en cyklon mellan sandsilo och sandsug. Sandsugen ger möjlighet att via en väggkoppling manuellt sandsuga eller dammsuga blästerrummet eller objekt. Ventilatorn för luften i blästerrummet suger via en sandfälla i väggen och renar luften från partiklar och damm. Luften kan därefter återanvändas. Bilden nedan visar skrapgolvskonstruktion för blästerrum.



Skrapgolvet skrapar blästermedlet till en golvgröp för vidare transport för återanvändning. Konstruktionen ger en enkel och snabb installation. Den är lättservad med få slitagedelar för låga driftkostnader och säker drift. De tystgående och luftdrivna cylindrarna med justerbart tidsintervall har 400 mm slaglängd. Golvet bygger endast 103 mm på höjden exklusive gallergolv (136 mm inklusive). Varje sektion har en bredd på 910 mm och minst 2400 mm längd. Blästermedlet transporteras här med vacuumsug till toppen av blästermedelssilo som avskiljer damm och grövre partiklar. Den renade sanden faller sedan ned i ett sandmagasin. En mångfald anläggningar av denna typ finns i drift och har visat sig fungera mycket bra.

Ett återvinningssystem för transport och rening består av en sandsug som suger blästermedlet till en silo eller grovavskiljare som renar medlet från damm och andra föroreningar. Det renade blästermedlet faller ned i blästerklockan och kan återanvändas. Den dammrika luften passerar en cyklon som grovavskiljer ytterligare innan filterenheten.

Silos finns i standardstorlekar från 100 till 18 000 liter. De mindre behållarna finns för direktmontage ovanpå standard 200 liter blästerklockor, men kan även fås fristående med manuell eller vakuumstyrd bottenventil. Efter önskemål kan vi tillverka silos för t.ex. två blästerklockor. Vid blästring med medel med hög dammbildning rekommenderar vi att man använder en cyklon mellan grovavskiljare och filterenhet.



Sammanfattning:

Cykloner används för att avskilja finare partiklar och grövre stoft. Lätt och fint stoft passerar genom en cyklon. En cyklon avskiljer endast ca 50–70 % av dammet.

Textilfilter används för avskiljning av övrigt damm. Man räknar med att textilfilter avskiljer ca 99,9 % av dammflödet. Textilfilter automatrensas med tryckluftimpulser.

Patronfilter renar effektivare än de mest vanliga textilfiltren och har högre avskiljningsförmåga samt kompakta inbyggnadsmått. Automatrensas som textilfilter.

Finfilter är avsett att ta bort de sista resterna av damm innan luften återförs till lokalen.

VENTILATOR



Direkt driven
radialfläkt



Remdriven
radialfläkt

RADIALFLÄKTAR

Munkebo centrifugalfläktar är speciellt framtagna för att användas i ventilations-system i samband med blästring. Kraftfulla och väldimensionerade för att klara många års problemfri drift. Byggda för att kontinuerligt ge god kapacitet, även då driftsatta patronfilter alltid ger ett visst motstånd. Vanligen direktdrivna men även remdrivna finns.

Tillbehör finns såsom: Styrskåp, automatiskåp, ljuddämpare, vibrationsdämpare mm.



FAST VENTILATOR NORMAL DUST

Munkebo ventilationsenheter för blästring, dessa filter är avsedda att användas vid normal blästring. Blästermedel såsom återanvänds, tex stålgritt (gjutjärn), korund etc Patronfilter renas automatiskt med tryckluft samt med eftergång. Utsläppen är lägre än 5mg/m³, detta möjliggör att återleda för att spara värme alternativt hålla en låg fuktnivå i lokalen för att minska återrost. Dammhantering via antal bottenuttag, kan förser med transportskruv för att smidigt transportera till därav avsedd behållare eller container.

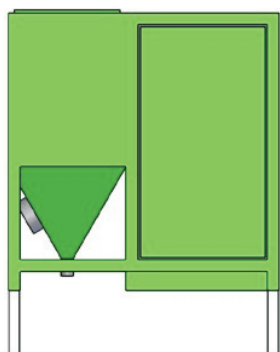


FAST VENTILATOR PROBLEM DUST

Munkebo ventilationsenheter för blästring, dessa filter är avsedda att användas vid svår blästring. Vid blästring där stora mängder damm skapas, från det bortblästrade eller från ett krossat blästermedel, tex olevinsand eller andra lättkrossade medel. Patronfilter renas automatiskt med tryckluft samt med eftergång. Utsläppen är lägre än 5mg/m³, detta möjliggör att återleda för att spara värme alternativt hålla en låg fuktnivå i lokalen för att minska återrost. Dammhantering via antal bottenuttag, kan förser med transportskruv för att smidigt transportera till därav avsedd behållare eller container.

TRANSPORTABEL VENTILATOR

Munkebo transportabla/mobila lilla ventilator är byggd som container modul. Kompakt enhet med utdragbara ben för smidig förflyttning samt bra dammhantering. Ansluts med 3st Ø 300 mm slangfästen, lämpligen till spirorör eller förstärkta slangar. Patronfilter renas automatiskt med tryckluftspuls.



Modell:	MB-5000D/MBX-52 C3
Elmotor:	7,5 kw
Kapacitet:	5000m ³ /h
Statiskt tryck:	2.540 Pa
Totaltryck:	2.980
Energiförbrukning:	4,8 kw
Rpm:	2.905 r / m
Filterrengöring:	Automatisk med tryckluftspuls
Filteryta:	60 m ² fördelat på 6 filterpatroner
Ljudvolym:	85 dB på 1 m avstånd (ljuddämpare inbyggd i skåpet)
Vikt:	Ca 1000 kg
Mått (L,B,H):	2300 x 1500 x 2400-2950mm

VENTILATOR

STOR TRANSPORTABEL VENTILATOR

Munkebo transportabla/mobila ventilatorer är byggd som container modul. Kompakt enhet med utdragbara ben för smidig förflyttning samt bra dammhantering. Hög kapacitet för större entreprenad arbeten. Ansluts med 3st Ø 300 mm slangfästen, lämpligen till spirorör eller förstärkta slangar. Patronfilter renas automatiskt med tryckluft samt med eftergång. Utsläppen är lägre än 5mg/m³, detta möjliggör att återleda för att spara värme alternativt hålla en låg fuktnivå i lokalen för att förhindra återrost. Dammhantering via antal bottenuttag, kan förser med transportskruv för att smidigt transportera till därav avsedd behållare eller container.



Modell:	MB-10000/MBX-120C3	MB-20000/MBX-156C3
Elmotor:	15kw	30kw
Kapacitet:	10 000m ³ /h	20 000m ³ /h
Filteryta:	120m ²	156m ²
Filterrens:	Automatisk med tryckluft	Automatisk med tryckluft
Vikt:	2 250kg	2 400kg

SANDSUGARE/SANDÅTERVINNINGSSYSTEM

MB-220 E5

Smidig utrustning för mindre bläster rum. Som komplett system för blästermedelsåtervinning. Suger blästermedlet från nedsänkt golvgröp, vidare till silos för separation av damm och överkorn, dammet sugas vidare till dammbehållare på sugmaskinen. Fler olika utföranden på silos för blästermedel, efter önskad volym och dammavskiljning. Cyklon rekommenderas för att avlasta sugmaskin vid stora mängder damm.

Elmotor:	5,5 kw
Kapacitet:	Upp till 4 t/h från golvgröp
Max vakuum:	270 m/bar
Max flöde vid 270 m/bar:	220m ³ /h
Filteryta:	2,5m ²
Filterrens:	Automatisk med tryckluft
Max slanglängd:	10m

MB-750 E5

Kraftfull sugmaskin för blästerum. Som lös enhet, alternativt som komplett system med silos och ejektormunstycke. Suger blästermedlet från nedsänkt golvgröp, alternativt manuellt med slang eller golvmunstycke. Høgt vakuum garanterar god funktion även med längre slangar. Fler olika utföranden på silos för blästermedel finns, efter önskad volym och dammavskiljning. Cyklon rekommenderas för att avlasta sugmaskin vid stora mängder damm.

Elmotor:	15 kw
Kapacitet:	2-6 t/h
Max vakuum:	500 m/bar
Max flöde vid 500 m/bar:	11m ³ /h
Filteryta:	6,4m ²
Filterrens:	Automatisk med tryckluft
Max slanglängd:	30m



SANDSUGARE/SANDÅTERVINNINGSSYSTEM



MB

Kraftfull sugmaskin för blästerrum. Som lös enhet, alternativ som komplett system med silos och ejektormunstycke. Suger blästermedlet från nedsänkt golvgröp, alternativt manuellt med slang eller golvmunstycke. Högt vakuum garanterar god funktion även med längre slangar. Rekommenderas för mindre skeppsvarv eller entreprenadarbeten. Fler olika utföranden på silos för blästermedel finns, efter önskad volym och dammavskiljning. Cyklon rekommenderas för att avlasta sugmaskin vid stora mängder damm.

Benämning:	MB 1600 E5	MB 2000 E5	MB 3000 E5	MB 4000 E5M	MB 5000 E5M
Elmotor:	30 kw	45 kw	75 kw	2x45kw	110kw
Kapacitet:	3-10 t/h	3-14 t/h	3-30 t/h	3-35 t/h	3-35 t/h
Max vakuum:	500 m/bar	500 m/bar	500 m/bar	500 m/bar	500 m/bar
Max flöde vid 500 m/bar:	24m3/h	32m3/h	52m3/h	66m3/h	81m3/h
Max slanglängd:	20m2	20m2	30m2	40m2	40m2
Filteryta:	30m	45m	75m	90m	120m
Filterrens:	Automatisk med tryckluft på alla modeller				



VAKUUMBLÄSTRING TORN SYSTEM - För återvinning av blästermedel

Munkebo tornsystem är utvecklade för effektiv rening av blästermedel vid entreprenadarbeten. Tornet är uppbyggt av 4st moduler där vardera modul motsvarar en 10" container. Med container låsning i vardera hörn, samt kan hanteras med kran alternativ tryckgafflar.

Behållare 1 från toppen: Övre enheten är sugmodulen med vakuum behållare/silo. Hit sugas all sand som skall renas. Silon rymmer xm3.

Behållare 2 från toppen: Vidare rinner sanden ner till reningsanläggning. Här passerar sanden en roterande sikt som tar bort allt grövre än det som skall användas, vidare till vindsikten som tar bort allt som är för fint för att återanvändas (justerbar reglering).

Behållare 3 från toppen: Här förvaras det renade blästermedlet, och är klart för påfyllning i blästerkälet eller blästerkärnen.

Behållare 4 från toppen: Denna enhet är blästerutrustningen, antingen baserat på en big Clem blästerutrustning som kan försörja upp till 4man. Alternativ försedd med 2 eller 4st standard 200 liters blästerutrustningar. Dessa blästerutrustningar kan styras med luftstyr eller elstyrd dödmansfunktion, alternativ fjärrstyrda blästerutrustningar.

UTHYRNING AV BLÄSTERUTRUSTNING



Blästerutrustning Clemco 50 L

Blästerutrustning utrustad med pneumatisk dödmansgrepp/fjärrstyrning för säker start och stopp, 8mm venturi blästermunstycke. Fastmonterad vattenseparator. Kärlet rymmer 50 liter blästermedel vilket motsvarar ca 20 minuter blästertid mellan påfyllningar. Levereras standard med 20 m blästerslang/styrslang, dödmansgrepp, venturiblästermunstycke samt lock och sil.

Tryckluftsbehov: 5000 l/min. Vattentillsats för våtblästring finns.



Skyddspaket

Skydd för blästring bestående av:

CPF-20 andningsluftsfiltar, mellanslang, blästerhuva/hjälm med bälte, 20 m andningsluftslang.

Extra siktklas/linser finns att beställa till.



Kompressor

Transportabel dieselkompressor, Luftkapacitet 5000 l/min. Transporteras med fordon med (50mm) dragkrok. 20 m 1" tryckluftsslang ingår.

Levereras fulltankad och återlämnas fulltankad med diesel.

Vid komplett utrustning ingår mellanslangar, vattenseparator m.m.
All utrustning finns inte på alla våra kontor. Kontakta oss för mer info.