

30002 Spotter kit

Ett professionellt spotter kit med utrustning för riktning med vågtråd/dragkam. En spotter används lämpligen vid riktning av mindre karosseriskador med hjälp av spikar, brickor, specialbrickor eller vågtråd, vid fastsättning av nitar, skruvar mm samt vid krympning av plåt.

Tekniska data

Nätspänning Volt/Frekvens	230/50-60
Maximal svetsström (kVA)	5,2
Svetsström 50% Intermittens (kVA)	0,8
Kortslutningsström (kVA)	2,5
Säkring A	16
Nettovikt pistol kg	5
Ljudnivå (dBA)	70



I satsen ingår:

Art nr		Antal	Art nr		Antal
30010	Spotter	1	37001	Glidhammare 1,1 kg	1
7602	Elektrod för dragspik	1	7603	Elektrod för skruv	1
7604	Elektrod magnetisk	1	7605	Elektrod för bricka	1
7642	Glidhammarkrok för bricka	1	7607	Krympelektrod	1
7606	Jordelektrod	1	7610	Dragspik 2 x 50 mm	500
7611	Dragspik 2,5 x 50 mm	100	7612	Skruv M4 x 15 mm	100
7613	T-nit 3 x 3,2 mm	100	7614	Bricka 8 x 16 mm	100
30090	Förvaringsväska	1	37154	Dragklo 4 klor	1
30280	Vågtråd/dragkam	10	7614	Glidhammarchuck för spik	1
30095	Elektrod för dragkam	1	30015	Magnethållare för vågtråd	1

Tillbehör och förbrukningsmaterial till Spotter

Glidhammare med chuck för dragspik och brickor
Glidvikt 1,1 kg, art nr 7601



Glidhammare för lösa huvuden
Glidvikt 1,1 kg, art nr 37001
Glidvikt 2,5 kg, art nr 37010



Glidhammarchuck för dragspik, art nr 7641



Glidhammarkrok
för brickor, art nr 7642
för specialbrickor, art nr 37132



Dragklo
med fyra klor, art nr 37154
med sex klor, art nr 37155
med åtta klor, art nr 37156
med tio klor, art nr 37157



Vågtråd/dragkam 2 x 320 mm
Förp 10, art nr 30280
Förp 50, art nr 30282



Bricka 8 x 16 mm, förp 100, art nr 7614



Specialbricka, förp 20, art nr 7625



Dragspik
2 x 50 mm, förp 500, art nr 7610
2,5 x 50 mm, förp 500, art nr 7611



T-nit
3 x 3,2 mm förp 100, art nr 7613
3 x 4,5 mm förp 100, art nr 7615
3 x 8,2 mm förp 100, art nr 7616



Skruv
M4 x12, förp 100, art nr 7617
M4 x15, förp 100, art nr 7612
M6 x12, förp 100, art nr 7618
M5 x18, förp 100, art nr 7619



Skruv självgängande
5 x12, förp 100, art nr 7622
5 x18, förp 100, art nr 7623
5 x25, förp 100, art nr 7624



Magnethållare för vågtråd/dragkam, art nr 30015



Kolstav 10 x 300 mm, förp 5, art nr 7626



B775 Blästermaskin

En kompakt blästermaskin med bekväm arbetsinställning och mycket bra översikt över arbetsmomenten. Maskinen har stor sikruta av 4 mm hårdglas i Z-list, stor frontlucka med dörrspärr, 2-polig säkerhetsbrytare, liten smidig blästerpistol ca 400 l/m, handskar medföljer, monterat stoftavsug med förfilter och microfilter för effektiv rening av utluften från blästerkabinen.



Tekniska data

Luftförbrukning l/min (7 bar)	ca 400
Max lufttryck bar	8
Lysrörs belysning W	2x18
Sugdel 230V W	1000
Vikt kg	65

Ingår:

Förfilter, art nr 13217
Microfilter, art nr 13214
Blästerpistol, art nr 132523
Handskar, art nr 13225

B2000 Blästermaskin

Modellen 2000 har stor sidolucka, för enkel ur och ilastning. Blästermedelsbehållare under kabinen. Monterad blästerpistol med frontmanöver och säkerhetsspärr. Patentsökt. Modellen har stor sikruta av 4 mm hårdglas i enkel Z-list. Stoftavsug inkl. förfilter och microfilter samt dubbelt reningssystem för blästermedlet.



Tekniska data

Luftförbrukning l/min (7 bar)	ca 1500
Max lufttryck bar	8
Lysrörs belysning W	2x18
Sugdel 230V W	2000
Vikt kg	115

Ingår

Förfilter, art nr 13217
Microfilter, art nr 13214
Renblåsningspistol, art nr 132520
Blästerpistol, art nr 132521-15
Handskar, art nr 13225
Sidolåda

B1200 Blästermaskin

Mod 1200 är i första hand byggd för glasblästring. Samma mått som modell 2000 men har ett enkelt avsug och reningssystem. Dom flesta blästermedel går att använda i denna modell som i alla våra övriga modeller.



Tekniska data

Luftförbrukning l/min (7 bar)	ca 1000
Max lufttryck bar	8
Lysrörs belysning W	2x18
Sugdel 230V W	1000
Vikt kg	100

Ingår:

Förfilter, art nr 13217
Microfilter, art nr 13214
Renblåsningspistol, art nr 132520
Blästerpistol, art nr 132521-10
Handskar, art nr 13225
Sidolåda

Tillbehör och förbrukningsmaterial till blästermaskiner

Förfilter
passar B775, B2000, B1200, art nr 13217



Blästerpistol
passar B1200, art nr 132521-10



Nippel
passar B2000, B1200, art nr 132521-37



Microfilter
passar B775, B2000, B1200, art nr 13214



Blästerpistol
passar B2000, art nr 132521-15



Munstycke
passar B775, art nr 132523-41



Handskar, art nr 13225



Munstycke
passar B2000, B1200, art nr 132521-35



Luftdysa
passar B775, art nr 132523-42



Manchett, art nr 13226



Luftdysa
passar B1200, art nr 132521-36-4



Nippel
passar B775, art nr 132523-45



Sikruta
passar B775, B2000, B1200, art nr 13228



Luftdysa
passar B2000, art nr 132521-36-5



Pistolsats
passar B775, art nr 132523



Renblåsningspistol
passar B2000, B1200, art nr 132520



Blästermedel

Glaskulor Micropärlor

Ett polerande och rengörande medel. Används till fristråleblästring eller i blästerskåp, "hamrar" bort ytbeläggningen och plattar till mikroskopiska upphöjningar utan att i egentligen mening averka något av materialet. Fungerar utmärkt på rostfritt, glas, stål och aluminium.

Glaskulorna tillverkas av sodaglas och har hög motståndskraft mot slag och stötar. Tillverkningen sker med stor precision och noggrann kontroll av kulformen och hårdhet, vilket ger glaskulorna hög och jämn kvalitet. Medlet är återanvändbart. Rekommenderat lufttryck vid munstycket 1-4 bar

Art	Benämning	Förp
132AC	Glaspärlor 0,15 - 0,25 mm	25 kg

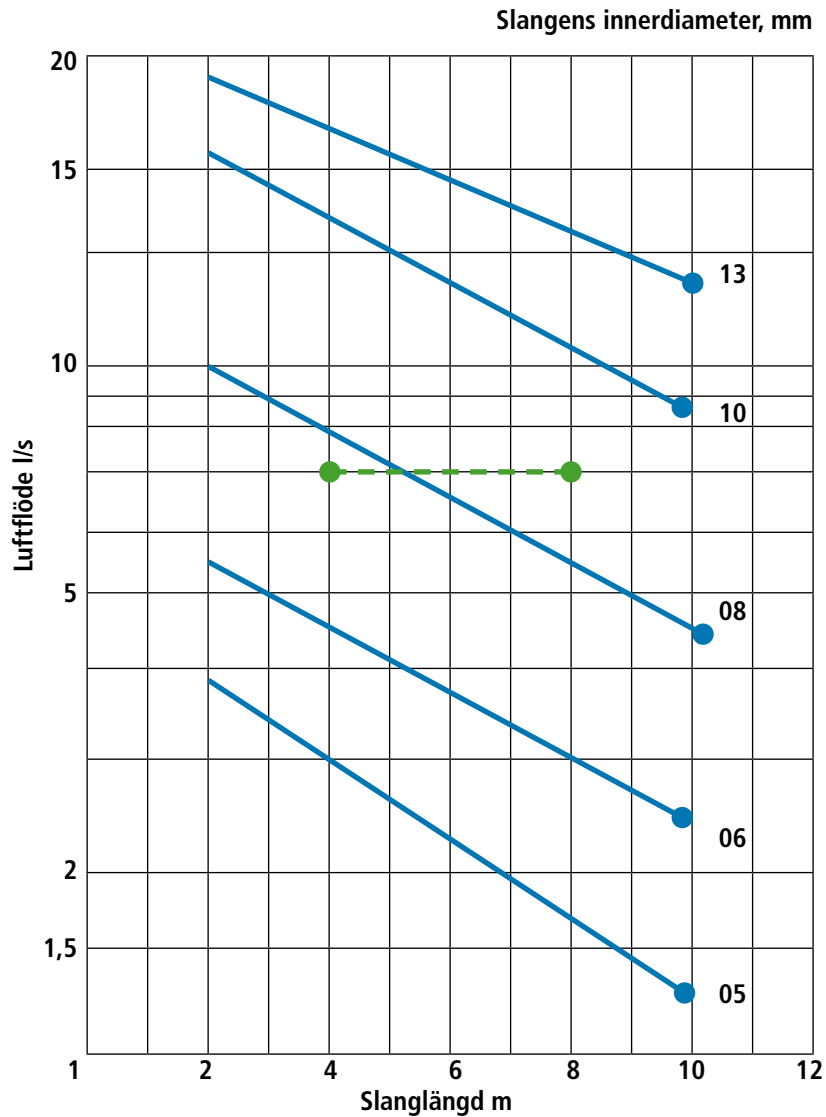
Blästerkorund Aluminiumoxid

Ett avverkande medel för fristråleblästring och blästerskåp. Aluminiumoxid ger en effektiv behandling som ofta används för att uppnå god vidhäftning. Bra på alla typer av material, främst rostfritt stål, glas, sten och aluminium. Medlet medför ingen elektromagnetisk uppladdning eller korrosion.

Aluminiumoxiden är hård och seg. De skarpkorniga kristallerna bibehåller sin verkningsgrad hela livslängden och är överlägsen vid blästring av andra hårda material. Medlet är återanvändbart.

Art	Benämning	Förp
132K4	Korund 0,8 - 1, 0 mm	25 kg
132K7	Korund 0,2 - 0,4 mm	25 kg

Tryckfallsdiagram för slangar

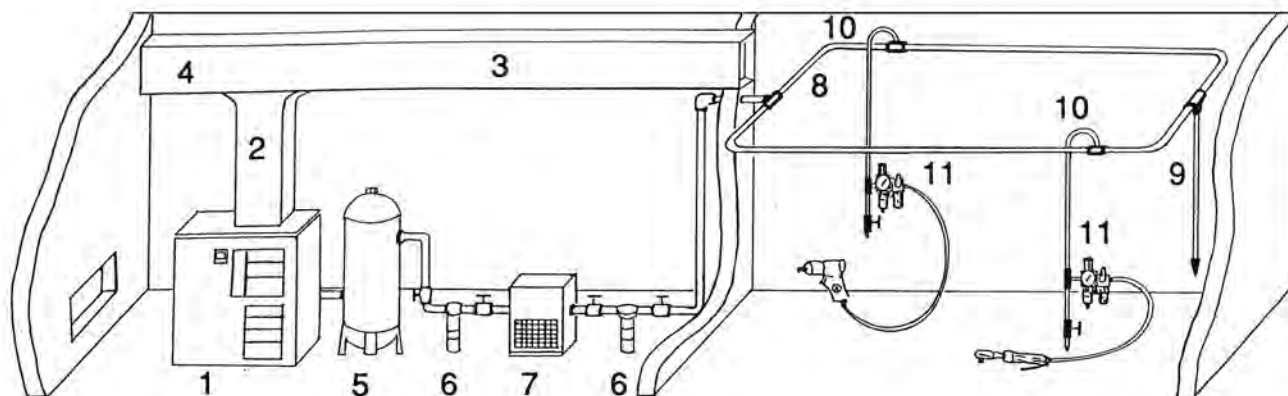


Ovanstående tabell är en vägledning för att välja rätt slangdimension till rätt verktyg utan att verktyget ska tappa kapacitet. Eftersom olika kopplingar och slangar har olika luftmotstånd så ska denna tabell endast ses som en vägledning. Förutsättningarna är slang med två kopplingar där vi använder ett ingångstryck på 7 bar med max tryckfall på 0,2 bar.

Leta upp verktygets luftförbrukning i l/s på den lodräta axeln. Bestäm därefter slanglängd på den vågräta axeln. Följ luftflödeslinjen och slanglängdslinjen, till dessa möts, välj därefter slangens som ligger närmast över denna punkt.

Ex: luftflöde 7 l/s och slanglängd 4 m – välj en slang med 8 mm invändig diameter. Om du förlänger till 8 m – välj då en 10 mm slang. ● — — — — ●

Installationstips



Kompressorn (1) bör installeras i ett väl ventilerat rum där omgivande temperatur ej överstiger +30°C. Avloppsbrunn bör finnas för avtappning av kondensvatten.

Installerar man en ljuddämpad kol- eller skruvkompressor så kan man tillvarata överskottsvärmen. Man kopplar till en ventilationstrumma (2) där man under de kalla månaderna använder värmen till att värma upp ett rum (3) och där man under de varma månaderna kan släppa ut överskottsvärmen (4).

Tänk på att överskottsvärmen på sikt betalar nästan hela kompressorn.

Montera alltid en tank (5) även vid installation av skruvkompressorer. Tanken utjämnar nämligen tryckvariationer i luftnätet, ser till att kompressorn inte får gå onödigt korta intervaller samt tillåter användare att under korta perioder ta ut mer luft än kompressorn normalt kan leverera.

I luften finns rikligt med fasta partiklar och gaser. När dessa sugas in och komprimeras så får man en aggressiv luftblandning. För att undvika bl a höga underhållskostnader bör man installera tryckluftsfiler (6) såväl före som efter kyltorken. Kondensvatten bildas alltid när man producerar tryckluft. Vatten i tryckluften avhjälps enklast och effektivast med hjälp av en kyltork.

Stamledningen (8) bör monteras som en ringledning vilket medför att ledningsdimension kan minskas och tryckluften blir tillgänglig i alla delar av lokalen. Ledningen lutas lämpligen svagt mot dräneringsröret (9) med vattenavskiljare.

Från stamledningen gör man en sk svanhals (10) innan luftledningen går ned till respektive uttag. Risken att få vatten med tryckluften ut till verktyget minskas då betydligt. Luftledningen bör vara 1/2" eller 3/4" beroende på typen av verktyg som ska användas vid respektive uttag.

Montera vattenavskiljare, regulator och dimsmörjare (11) vid respektive uttag. Önskar man oljefri luft för t ex renblåsning, däckpåfyllning, etc kan man sätta ett extra uttag mellan regulatorn och dimsmörjaren. På uttag där man enbart ska använda färgpistoler räcker det om man monterar regulator och vattenavskiljare.

Tänk på att vattenfri smord tryckluft tillsammans med ett lufttryck på högst 6 bar är grundläggande för en lång störningsfri livslängd av tryckluftsverktyg.

Lathundar

Vridmoment		
Från	Till	Multiplikator
Nm (newtonmeter)	kpm	0,1020
Nm	lbf ft	0,7376
Kpm (kilopund meter)	Nm	9,81
Kpm	lbf ft	7,233
lbf ft (pound kraft fot)	Nm	1,356
lbf ft	kpm	0,1383


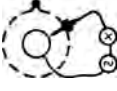
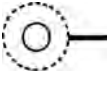
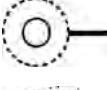
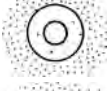









Tryck		
Från	Till	Multiplikator
bar	PSI	14,504
bar	MPa	0,1
bar	atm	0,98692
PSI (pound/kvadrattum)	bar	0,0689
PSI	MPa	0,00689
PSI	atm	0,068
MPa (megapascal)	bar	10
MPa	PSI	145,0
MPa	atm	9,8692
atm (atmosfärer)	bar	1,01325
atm	PSI	14,696
atm	MPa	0,10132

Flöde		
Från	Till	Multiplikator
l/min (liter/minut)	CFM	0,0353
l/min	l/s	0,0167
l/min	m ³ /h	0,06
l/s (liter/sekund)	CFM	2,119
l/s	l/min	60
l/s	m ³ /h	3,6
m ³ /h (kubikmeter/timma)	CFM	0,5885
m ³ /h	l/min	16,667
m ³ /h	l/s	0,2777
CFM (kubikfot/minut)	l/min	28,32
CFM	l/s	0,472
CFM	m ³ /h	1,699

Åtdragningsmoment i Nm (newtonmeter) enligt ISO 898/1							
Bult mm	Hållfasthetsklass						
	3.0	4.6	4.8	5.8	8.8	10.9	12.9
M2	0,10	0,13	0,17	0,22	0,35	0,49	0,58
M3	0,35	0,46	0,61	0,77	1,20	1,70	2,10
M4	0,60	1,10	1,40	1,80	2,90	4,00	4,90
M5	0,81	2,20	2,95	3,60	5,70	8,10	9,70
M6	2,80	3,70	4,90	6,10	9,80	14,00	17,00
M8		8,90	10,5	15	24	33	40
M10		17	21	29	47	65	79
M12		30	36	51	81	114	136
M14		48	58	80	128	181	217
M16		74	88	123	197	277	333
M18		103	121	172	275	386	463
M20		144	170	240	385	541	649
M22		194	230	324	518	728	874
M24		249	295	416	665	935	1120
M27		360	435	600	961	1350	1620
M30		492	590	819	1310	1840	2210
M36		855	1030	1420	2280	3210	3850
M42			1360	2270	3640	5110	6140
M45			1690	2820	4510	6340	7610
M48			2040	3400	5450	7660	9190

IP-klassning

Elektriska anordningar klassificera i ett IP system där första siffran uppger vilket skydd som produkten har för beröring, solida föremål. Andra siffran står för vätsketäthet. Förklaringar till de olika siffrorna finns nedan.

IP		Första siffran: Skydd vid beröring, solida föremål
0		Inget skydd
1		Skydd mot solida föremål över 50 mm, t ex beröring av en hand
2		Skydd mot solida föremål över 12 mm, t ex ett finger
3		Skydd mot solida föremål över 2,5 mm, t ex ledningar, verktyg
4		Skydd mot solida föremål över 1 mm, t ex tunna kablar, små verktyg
5		Skydd mot damm, begränsat intrång tillåtet (ofarlig beläggning)
6		Fullständigt skydd mot damm
IP		Andra siffran: Vätsketäthet
0		Inget skydd
1		Skydd mot vertikalt fallande droppar (kondens)
2		Skydd mot vattendroppar med 15° vinkel från vertikallinjen
3		Skydd mot vattendroppar med 60° vinkel från vertikallinjen
4		Skydd mot vattenstrålar från alla håll
5		Skydd mot lågtrycksvattenstrålar från alla håll
6		Skydd mot kraftig strålar motsvarande kraftig sjö
7		Skydd vid nedsänkning i vatten 0,15 – 1 m
8		Skydd vid nedsänkning i vatten under längre tid och tryck

EH13492 Pneumatiskt nitverktyg ProSet 1600MCS

Utöver sitt kompakta utförande har verktyget ett bekvämt, litet, rundat handtag, som gör användaren mindre trött och ökar manövreringsförmågan i trånga utrymmen. Splintuppsamlingsystemet suger splinten in i kappen och genom en snabbkoppling sker tömning snabbt och enkelt. För att öka flexibiliteten finns en vridbar svivel för luftanslutning på vänster eller höger sida.

EMHART
TEKNOLOGIES



Tekniska data

Kapacitet stål nit mm	2,4-4,0
Slaglängd mm	18
Dragkraft N	4850
Luftförbrukning l/nit	1,22
Vikt kg	0,97
Längd x höjd mm	272x227
Vibration m/sek ²	<2,5

Tillbehör:

Munstycke 2,4 mm, art nr EH17595
Munstycke 3,2 mm, art nr EH16216
Munstycke 4,0 mm, art nr EH16214
Käftar par, art nr EH16210
Förlängningssats 127 mm nosdel, art nr EH13495

EH14063 Pneumatiskt nitverktyg ProSet 2500MCS

ProSet 2500MCS är framtagen för ett stort nitsortiment inkluderat 4,8 mm höghållfastnit och rostfri nit. Verktyget har många nya, effektiva egenskaper såsom patenterad lättmonterad nosdel och käftförare för snabb rengöring och underhåll. Splintuppsamlingsystemet kan lätt stängas av för snabb och säker tömning av behållaren. En vridbar, vinklad luftanslutning gör att verktyget passar till praktiskt taget alla arbetsstationer.

EMHART
TEKNOLOGIES



Tekniska data

Kapacitet stål nit mm	3,0-4,8
Slaglängd mm	18
Dragkraft N	9400
Luftförbrukning l/nit	2,15
Vikt kg	1,31
Längd x höjd mm	304x259
Vibration m/sek ²	<2,5

Tillbehör:

Munstycke 3,2 mm, art nr EH16216
Munstycke 4,0 mm, art nr EH16214
Munstycke 4,8 mm, art nr EH17623
Käftar 3 delar, art nr EH13300
Förlängningssats 140 mm nosdel, art nr EH13163

EH63408 Pneumatiskt nitverktyg ProSet 3400MCS

Samma fördelar som med ProSet 1600 och ProSet 2500 ovan.

EMHART
TEKNOLOGIES



Tekniska data

Kapacitet stål nit mm	3,2-6,4
Slaglängd mm	26
Dragkraft N	18500
Luftförbrukning l/nit	4,86
Vikt kg	2,0
Längd x höjd mm	334x316
Vibration m/sek ²	<2,5

Tillbehör:

Munstycke 3,2 mm, art nr EH16216
Munstycke 4,0 mm, art nr EH16214
Munstycke 4,8 mm, art nr EH17623
Munstycke 6,4 mm, art nr EH16546
Munstycke 6,4 mm bromsband, art nr EH95895
Käftar par 6,4 mm, art nr EH11446
Käftar par 3,2-4,8 mm, art nr EH18407

EH94625 Pneumatiskt nitverktyg ProSet 3400MCS bromsband

Nitverktyg avsedd för nitning av bromsband på tunga fordon.
Samma fördelar som med ProSet 1600 och ProSet 2500 ovan.



EMHART
TEKNOLOGIS

Tekniska data

Kapacitet stål nit mm	3,2-6,4
Slaglängd mm	26
Dragkraft N	18500
Luftförbrukning l/nit	4,86
Vikt kg	2,0
Längd x höjd mm	334x316
Vibration m/sek ²	<2,5

Tillbehör:

Munstycke 3,2 mm, art nr EH16216
Munstycke 4,0 mm, art nr EH16214
Munstycke 4,8 mm, art nr EH17623
Munstycke 6,4 mm, art nr EH16546
Munstycke 6,4 mm bromsband, art nr EH95895
Käftar par 6,4 mm, art nr EH11446
Käftar par 3,2-4,8 mm, art nr EH18407