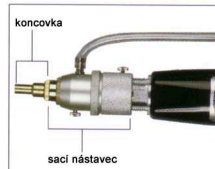


Varianty šroubováků HIOS

Typ s vakuovou pumpou

BL, CL, SS, Alpha a VZ série šroubováků mohou být vybaveny sací hlavou, která drží šrouby na nástavci a umožňuje tak operátorovi vyzvednout jej samotným nástrojem. Mění se tak v efektivní a úsporné zařízení, které pracuje s jakýmkoliv typem šroubu. Sací hlavy lze použít také k odstranění jemných částic generovaných šroubovacím procesem.

Části sací hlavy

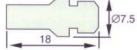


Standardní šroubováky mohou být pro provoz s vakuovou pumpou vybaveny dodatečným sacím nástavcem.

- Sací nástavec
- Koncovka

MINI typ

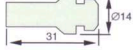
F-3



Vhodné pro BL, CL, SS, alpha a VZ série šroubováků. Několik verzí této koncovky je k dispozici pro použití s různým průměrem šroubů.

Standardní typ

F-6



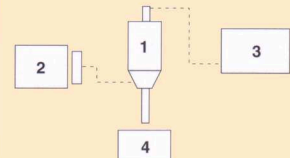
Vhodné pro BL, CL, SS, alpha a VZ série šroubováků. Několik verzí této koncovky je k dispozici pro použití s různým průměrem šroubů.

Příklad: Koncovka F3-01 může být aplikována pro M1.4 No. 1 křížové šrouby Phillips s oválnou hlavou.

- Mini typ: BL-5000 používá 40 mm bity, BL-3000, CL, SS, Alpha a VZ modely používají 60 mm bity.
- Standardní typ: CL, SS a Alpha modely používají 80 mm, VZ 100V 100 mm, VZ 120V a 230V modely 95 mm bity.

Systém pro použití šroubováků s vakuovou pumpou

Kromě napájecího zdroje vyžaduje sací systém také vakuovou pumpu.



- ① Šroubováky, které obsahují sací pumpu: BLQ série, CLQ série, SSQ série, AlphaQ série, VZQ série
- ② Vakuová pumpa VP-3
- ③ Napájecí zdroj
- ④ Šrouby



Antistatický / ESD typ

Donedávna využívaly montážní linky k redukci statické elektřiny uzemnění připojené k nástavci elektrických šroubováků, avšak i tento postup neznamenal vyloučení nahromaděné statické elektřiny na samotném nástroji. Vzhledem k tomu, že se šroubováky zmenšují a k jejich výrobě se používají především plastové materiály, objevují se při výrobě stále častěji elektrostatické výboje. ESD série šroubováků zabráňují těmto výbojům použitím antistatických plastových materiálů. Jsou vhodné pro montáž zařízení z počítačových periferií, které jsou mimořádně citlivé na statickou elektřinu.

Antistatická opatření

Antistatické plastové materiály používané při výrobě těla šroubováků, přepínače, páky a napájecího kabelu slouží k ochraně před hromaděním elektrostatického náboje. Povrchový odpor: $10^4 \Omega$.

Tabulka variant

identifikační písmena

Typ s vakuovou pumpou	A
ESD / antistatický typ	B
Clean room + ESD typ	C
Bezhluchý typ	D
Pistolový typ	E
Pistolový bezhluchý typ	F

Variation	A	B	C	D	E	F
BL-3000	○	○	○	○	—	—
BL-5000	○	○	○	○	—	—
BL-7000	○	○	○	○	—	—
CL-2000	○	○	○	○	—	—
CL-3000	○	○	○	○	—	—
CL-4000	○	○	○	○	—	—
CL-6000	○	○	○	○	○	○
CL-6500	○	○	○	○	○	○
CL-7000	○	○	○	○	○	○
CL-9000	—	—	—	○	—	—
SS-3000	○	○	○	○	—	—
SS-4000	○	○	○	○	—	—
SS-6500	○	○	○	○	—	—
SS-7000	○	○	○	○	—	—
α-4500	○	○	○	○	—	—
α-5000	○	○	○	○	—	—
α-6500	○	○	○	○	○	○
VZ-1510	○	—	—	—	—	—
VZ-1820	○	—	—	—	—	—
VZ-3012	○	—	—	—	—	—
VZ-4506	○	—	—	—	—	—
VZ-1812	○	—	—	—	—	—
VZ-3007	○	—	—	—	—	—
VZ-4504	○	—	—	—	—	—

○ představuje NL (bezhluchý) typ již ve standardu



Clean room a antistatický typ

Šroubováky určené pro Clean room jsou vybaveny vakuovou pumpou a sací hlavou, čímž zajišťují úplné odstranění jemných částic vytvářených při procesu šroubování. Vakuová pumpa je pro snadnou údržbu samostatná.

Antistatická opatření

Antistatické plastové materiály používané při výrobě těla šroubováků, přepínače, páky a napájecího kabelu slouží k ochraně před elektrostatickým výbojem. Matice k nastavení krouticího momentu je z nerezové oceli a sací hlava je galvanicky ošetřena metodou Kanigen pro ochranu před hromaděním elektrostatického náboje.

Vhodné pro použití podle norem Clean room

Třída 100 (Fe.STD.209E).

Další varianty vhodné do Clean room jsou šroubováky s vakuovou pumpou přímo do Clean room (Q-CR) nebo antistatické šroubováky s vakuovou pumpou (Q-ESD). Případné dotazy adresujte na svého prodejce Hios produktů.

Bezhluchá varianta

Bezhluchá varianta snižuje elektrický hluk generovaný šroubovákem. Všechny modely BL, alpha a SS série již obsahují tuto variantu ve standardu.

CL-NL série

Pistolový typ

Optimální šroubovák pro boční operace šroubování. Pistolové modely mají k dispozici bezhluché verze.



CL-P série, Alpha-P série