



SCULE PNEUMATICE

Descriere

- Sculele pneumatice sunt masini unelte pneumatice portabile;
- Sunt replici ale sculelor electrice;
- Diferenta dintre acestea si cele electrice, consta in sistemul de actionare si nu utilitatea acestora;
- Necesita asigurarea constanta si suficienta a debitului de aer comprimat;
- Producerea, tratarea si distribuirea aerului comprimat trebuie privite ca un sistem unitar;

OBSERVATII

90% din reparatii sunt cauzate de o calitate slaba a aerului comprimat.

OBSERVATII

Realizarea corespunzatoare a retelei de aer (adica fara pierderi) aduce economii substantiale.



Motoare cu miscari rotative

(ex: pistol insurubat, bormasina, polizoare, slefuitoare, etc.)



Tip motor

Sculele pneumatice pot avea 2 tipuri de motoare

Motoare cu miscari alternative, lineare
(ex: fierastraietele cu translatie, ciocan daltuitor, gravoare, etc.)





SCULE PNEUMATICE

VS



ELECTRICE

DIMENSIUNE		de 4-5 ori mai mici	
MASA / GREUTATE		de 3-5 ori mai redusa ¹	necesita motoare de gabarit si greutate sporita pentru a putea dezvolta puteri mari
VIBRATII		reduse	mai mari ²
SURSA ALIMENTARE		Dependentă de compresor	
MANEVRARE		usor de manevrat ³	

- ¹ datorita sistemului constructiv relativ simplu si nr. de componente redus de dimensiuni mici
- ² acestea sunt neplacute la utilizare. Ex: mainile lucratorului pot suferi in cazul utilizarii indelungate
- ³ se remarca in special la munci manuale de percutie si insurubare, in general la activitati de lunga durata, avand ca **avantaj – randament si productivitate sporita**

OBSERVATII

Datorita componentelor reduse ale sculelor pneumatice, costul de reparatie a acestora este cu mult mai mic fata de cele electrice.



SCULE PNEUMATICE

VS



ELECTRICE

UTILIZARE		fara intrerupere ⁴	 necesita repaus constant ⁵
FLEXIBILITATE / MOBILITATE		limitata	 mare
UMIDITATE		rezistenta mare ⁶	 Sensibilitate la umiditate
MEDII PERICULOASE		rezistenta mare ⁷	 extrem de mica

- ⁴ masinile pneumatice pot fi utilizate fara intrerupere, deoarece prin utilizare acestea se racesc si asigura siguranta functionarii si productivitate mai mare
- ⁵ dupa o anumita durata de functionare se incalzesc si necesita un repaus din functionare
- ⁶ rezista in medii umede, fara pericol. Cu etansare corespunzatoare se pot utiliza sub apa
- ⁷ pot fi utilizate in medii cu pericol de incendiu, explozii, expuse la intemperii, fara protectii costisitoare

Categorii


**Pistoale pneumatice
de insurubat**

 Produse **22**
 Subcategorii **3**

Surubelnite pneumatice

 Produse **9**
 Subcategorii **1**

Polizoare pneumatice

 Produse **31**
 Subcategorii **4**

Slefuitoare pneumatice

 Produse **11**
 Subcategorii **3**

Pile pneumatice

 Produse **1**

Gravor pneumatic

 Produse **1**
OBSERVATII

6,3 bar este presiunea optima de lucru pentru sculele pneumatice
 De exemplu, la 5,3 bar – se pierde 25% din randamentul sculei

Categorii



Chei pneumatice cu clichet

Produse **4**
Subcategorii **1**



Fierestrau pneumatic

Produse **1**



Pistol cu ace pentru curatat rugine-vopsea

Produse **1**



Pistol pneumatic pentru aplicat silicon-cartus

Produse **1**



Bormasini pneumatice

Produse **7**
Subcategorii **1**



Pistol pentru nituri

Produse **2**



Echilibroare greutate

Produse **2**

Toate sculele au atat o gama profesionala, cat si industriala

Mulumesc pentru atentie!