

**TERMENI SPECIFICI SECTORULUI DE INDUSTRIA LEMNULUI SI CORESPONDENTI IN LIMBA
FRANCEZA, ENGLEZA SI GERMANA**

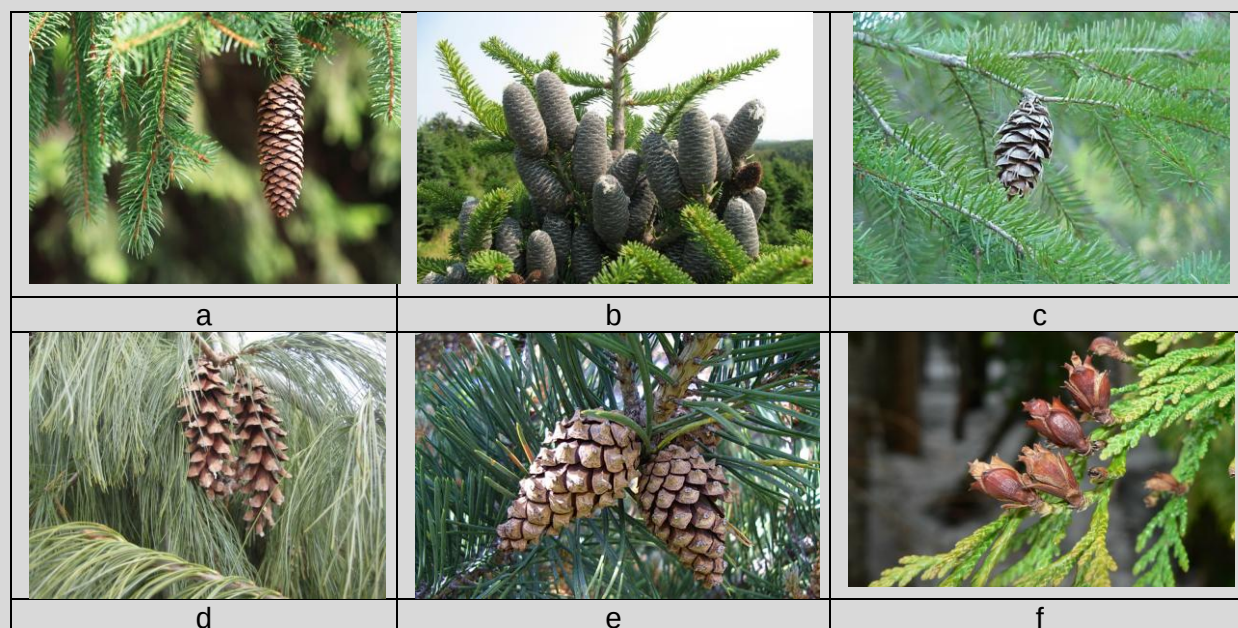
■ **CON**

Formațiune fructiferă aparținând filumului *Gymospermae* (conifere, rășinoase), cu semințe neacoperite, situate între solzi lemnoși sau pieleși, rareori semințe acoperite de un înveliș cărnos, fals.

Conurile se pot clasifica după următoarele criterii:

1. După formă:
 - ovoide (brad, larice, specii de pin)
 - cilindrice (molid, brad, pin strob)
 - sferice (chiparos, ienupăr)
 - îngust/lat-ovoide (tuia)
 - ovo-conice (specii de pin)
 - ovoid-cilindrice (duglas verde).
2. După modul de orientare:
 - pendente (orientate în jos): molid, pini, larice, duglas verde, etc.
 - erecte (orientate în sus): brad, cedru.
3. După forma solzilor:
 - cu solzi romboidali: unele varietăți de molid, unele specii de chiparos
 - cu solzi acumițați: unele varietăți de molid
 - cu solzi lățiți și rotunjiți: brad
 - cu solzi rotunjiți: duglas verde, larice
 - cu solzi imbricați (suprapuși), scurt mucronați (cu vârf scurt și subțire): tuia.
4. După forma seminței:
 - Conuri cu semințe neacoperite: la majoritatea speciilor.

„Conuri” cu semințe acoperite de un înveliș cărnos **fals**: tisa (fruct denumit *galbulus*), ienupăr (fruct denumit *pseudobacă*).





g



h



i

Diferite tipuri de conuri: a - molid, b - brad, c - duglas verde, d - pin strob, e - pin silvestru, f - *Thuja occidentalis*, g - ienupăr, h - tisa, i - larice

FR: cône EN: cone GE: Zapfen

Consultant: Șef lucr.dr.ing. Emanuela BELDEAN

■ CONCENTRATOR DE TENSIUNE

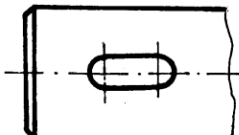
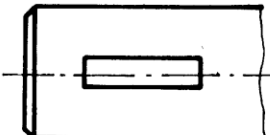
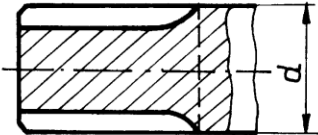
Discontinuitățile geometrice ale unei piese, de exemplu, variații în trepte ale secțiunii transversale (reducții), găuri transversale, creștături, șanțuri sau scobituri laterale se numesc concentratori de tensiune pentru că produc variații locale importante ale tensiunilor, ale căror valori maxime sunt mai mari decât tensiunea medie în secțiunea transversală netă a piesei. Acest fenomen este denumit concentrarea tensiunilor.

Diminuarea efectelor concentratorilor de tensiuni se poate realiza prin măsuri constructive diferențiate în funcție de tipul concentratorului astfel:

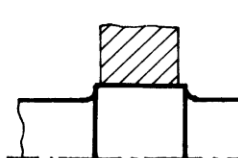
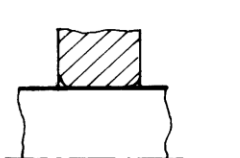
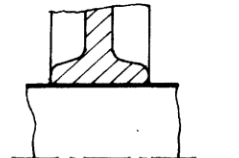
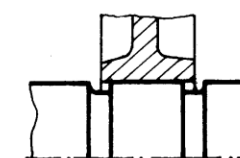
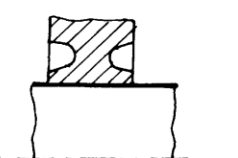
Concentratorul de trecere de secțiune (salturi de diametre)

a	b	c	d	e	f
Rază de racordare, când diferența între trepte este mică	Două raze de racordare diferite, când arborii sunt foarte solicitați	Racordare de formă eliptică, când arborii sunt foarte solicitați	Teșirea capătului treptei de diametru mare pentru treceri mici de secțiune	Teșirea capătului treptei de diametru mare combinată cu racordare la treapta de diametru mic	Rază de racordare, combinată cu canal de descărcare pe treapta de diametru mare
g	h	l	j	k	l
Rază de racordare, combinată cu executarea unei găuri pe treapta de diametru mare	Canale de trecere, executate la capătul treptei de diametru mic	La arbori de dimensiuni mari, se recomandă soluția din figura de mai jos	Degajare interioară, executată în treapta de diametru mare	Canale de trecere, combinate cu degajare interioară	Rază de racordare, care necesită măsuri speciale: teșirea piesei susținute

Concentratorul canal de pană sau caneluri

Canalele de pană se recomandă să se execute cu capetele rotunjite	Se preferă canalele de pană executate cu freze disc	Se preferă arborii canelați cu ieșirea canelurilor racordată, la care diametrul exterior al porțiunii canelate este egal cu diametrul arborelui
		

Concentratorul presiune de capăt, din zonele de contact arbore – organe susținute

Îngroșarea porțiunii de calare	Teșirea sau rotunjirea muchiilor butucului	Subțierea marginilor butucului	Executarea canalelor de descărcare în arbore	sau în butuc
				

FR: concentrateur de tension EN: stress concentrator GE: Spannungskonzentrator

■ CONDENSARE

Trecerea unui corp din stare gazoasă în stare lichidă prin scăderea temperaturii sau prin comprimare. Condensarea este procesul termodinamic prin care agentul frigorific își schimbă starea de agregare din vapori în lichid, cedând căldură sursei calde, reprezentate de aerul sau apa de răcire a condensatorului. Condensarea realizează efectul util în pompele de căldură.

FR: condensation EN: condensation GE: Kondensation

Material realizat de:
Prof.dr.ing. Gavril BUDĂU
Șef lucr.dr.ing. Adriana FOTIN