

BIOENGINEERING RTD

E.A.MAGNISSALIS & Associates

Studies and Applications in Orthopaedic
Biomechanics and Biomaterials

Varnis 36, 17124 Nea Smirni, Athens, Greece
tel / fax: (+30) 210 9311811

EMBIOMHXANIKH ETA

E.A.ΜΑΓΝΗΣΑΛΗΣ & Συνεργάτες

Μελέτες και Εφαρμογές Ορθοπαιδικής
Εμβιομηχανικής και Βιοϋλικών

Βάρνης 36, 17124 Νέα Σμύρνη, Αθήνα
τηλ / φας: (+30) 210 9311811

Web: [www . bioengineering . gr](http://www.bioengineering.gr)

E-mail: [information @ bioengineering . gr](mailto:information@bioengineering.gr)

Mobile Phone: **6972527157**

abrasion		εκτριβή	απόξεση
	abrasive material	στιλβωτικό υλικό	
absorption		απορρόφηση	
abutment		στήριγμα	έρεισμα
acceleration		επιτάχυνση	
	angular acceleration	γωνιακή επιτάχυνση	
	centrifugal acceleration	φυγόκεντρος επιτάχυνση	
	centripetal acceleration	κεντρομόλος επιτάχυνση	
	gravity acceleration	επιτάχυνση βαρύτητας	
	linear acceleration	γραμμική επιτάχυνση	
	tangential acceleration	επιτάχυνση κατά την εφαπτομένη	
accuracy		ακρίβεια	
adaptor		προσαρμογέας	
adhesion		πρόσφυση	συνάφεια
	adhesion strength	αντοχή πρόσφυσης	
	adhesion stress	τάση πρόσφυσης	
adsorption		προσρόφηση	εφίζηση
alignment		ευθυγράμμιση	
allotropic		αλλοτροπικός	
allotropy		αλλοτροπία	
alloy		κράμα	
	metal alloy	μεταλλικό κράμα	
	Ti-Al-V alloy	κράμα τιτάνιο-αργίλιο-βανάδιο	
	Ti-Al-Nb alloy	κράμα τιτάνιο-αργίλιο-νιόβιο	

Ti-Nb-Zr alloy	κράμα τιτάνιο-νιόβιο-ζιρκόνιο		
Co-Cr alloy	κράμα χρώμιο-κοβάλτιο		
Co-Cr-Mo alloy	κράμα χρώμιο-κοβάλτιο-μολυβδένιο		
Co-Ni-Cr-Mo alloy	κράμα χρώμιο-κοβάλτιο-νικέλιο-μολυβδένιο		
Ni-Ti alloy	κράμα νικελίου-τιτανίου		
stainless steel alloy	κράμα ανοξειδωτου χάλυβα		
alumina	αλουμίνα	οξείδιο αργιλίου	
aluminium	αργύλιο	αλουμίνιο	
aluminum	αργύλλιο	αλουμίνιο	
amorphous	άμορφος		
amplitude	εύρος	πλάτος	
anisotropic	ανισότροπος	ετερότροπος	
anisotropy	ανισοτροπία		
annealing	ανόπτηση	επαναφορά	
annealed	ανωπτημένος		
apatite	απατίτης		
area	εμβαδό	επιφάνεια	
moment of area	ροπή επιφανείας		
moment of inertia of area	ροπή αδράνειας επιφανείας		
sectional area	επιφάνεια (δια)τομής		
cross-sectional area	επιφάνεια εγκάρσιας (δια)τομής		
attrition	τριβή	εσωτερική φθορά	
austenite	ωστενίτης		
austenitic steel	ωστενιτικός χάλυβας		
axial load	αξονικό φορτίο	φορτίο στη διεύθυνση άξονα	

ball-and-socket joint	σφαιρική άρθρωση		
ball bearing	ένσφαιρος τριβέας (έδρανο)	ρουλεμάν	
bar	ράβδος	ευθύγραμμος φορέας	
beam	δοκός	φορέας φορτίων	
cantilever beam	πρόβολος	προβάλλουσα δοκός	

fixed beam	πακτωμένη δοκός	δοκός με σταθερό(ά) άκρο(α)	
fixed-end(s) beam	πακτωμένη δοκός	δοκός με σταθερό(ά) άκρο(ά)	
freely supported beam	αμφιέριστη δοκός	δοκός με δύο κυλίσεις	
hinged beam	δοκός με άρθρωση	δοκός με δύο αρθρώσεις	
bearing	έδρανο	κουζινέτο	
bending	κάμψη		
composite bending	σύνθετη κάμψη		
bending load	καμπτικό φορτίο	φόρτιση κάθετη σε άξονα	
bending moment	ροπή κάμψης		
bending strength	αντοχή σε κάμψη		
three-point bending	κάμψη τριών σημείων		
four-point bending	κάμψη τεσσάρων σημείων		
biocompatibility	βιοσυμβατότητα		
biomaterial	βιοϋλικό		
bisection	διχοτόμηση		
body	σώμα		
free-body diagram	διάγραμμα ελευθέρου σώματος		
bore	εσωτερική διάμετρος	διάμετρος οπής	
brace	κηδεμόνας	ορθοστάτης	
bracket	υποστήριγμα	βραχίονας στήριξης	
braid	πλέγμα	περιτύλιξη	
braided cable	πεπλεγμένο καλώδιο	πολύκλωνο καλώδιο	
braided suture	πεπλεγμένο ράμμα	πολύκλωνο ράμμα	
breaking	θραύση		
breaking load	φορτίο θραύσης		
breaking stress	τάση θραύσης		
breaking test	δοκιμή θραύσης		
Brinell hardness test	δοκιμή σκληρότητας Brinell		
Brinell number	αριθμός Brinell (σκληρότητα)		
brittle	ψαθυρός	εύθραυστος	
brittleness	ψαθυρότητα	ευθραυστότητα	

buckling		λυγισμός	στρέβλωση	
	buckling stress	τάση λυγισμού		
burrs		ρινίσματα		
bush		αντιτριβικός δακτύλιος	εσωτερική επένδυση εδράνου	
bushing		δακτυλιοειδής τριβέας (έδρανο)		
buttress		αντηρίδα	ενίσχυση εν είδει αντηρίδας	

cable		καλώδιο		
calibration		βαθμονόμηση	διακρίβωση	
calliper		παχύμετρο		
cantilever		πρόβολος δοκός		
cement		συγκολλητικό μίγμα	τσιμέντο	
centrifugal acceleration		φυγόκεντρος επιτάχυνση		
centripetal acceleration		κεντρομόλος επιτάχυνση		
centripetal force		κεντρομόλος δύναμη		
centroid of a solid		κέντρο βάρους στερεού		
centroid of a plane area		κέντρο βάρους επίπεδης επιφάνειας		
ceramics		κεραμικά υλικά		
circumference		περιφέρεια κύκλου		
clearance		διάκενο	ανοχή	
coating		επικάλυψη		
	porous coating	πορώδης επικάλυψη		
co-axial		ομοαξονικός		
coefficient		συντελεστής		
	coefficient of friction	συντελεστής τριβής		
	coefficient of thermal expansion	συντελεστής θερμικής διαστολής		
cohesion		συνοχή	συνάφεια	
cold-working		εν ψυχρώ κατεργασία		
component		εξάρτημα	συνιστώσα	
components		εξαρτήματα, συστατικά μέρη	συνιστώσες	
composite		σύνθετο υλικό	μικτό υλικό	

compression		θλίψη	συμπίεση	
concentric		ομόκεντρος		
condition of equilibrium		συνθήκη ισορροπίας		
coordinates		συντεταγμένες		
	cartesian coordinates	καρτεσιανές συντεταγμένες		
	cylindrical coordinates	κυλινδρικές συντεταγμένες		
	polar coordinates	πολικές συντεταγμένες		
	spherical coordinates	σφαιρικές συντεταγμένες		
corrosion		διάβρωση	σκωρίαση	
	galvanic corrosion	γαλβανική διάβρωση		
	fretting corrosion	επιφανειακή εργοδιάβρωση		
	corrosion fatigue	διαβρωτική κόπωση		
	pitting corrosion	διάβρωση με κρατήρες		
	crevice corrosion	διάβρωση σε διάκενα		
	intergranular corrosion	διακρυσταλλική διάβρωση		
cos (cosine)		συνημίτονο		
counter-force		αντίρροπη δύναμη		
counter-weight		αντίβαρο		
couple		ζεύγος δυνάμεων	στρεπτικό ζεύγος	
cpTi (commerically pure titanium)		καθαρό τιτάνιο		
crack		ρωγμή		
creep		ερπυσμός		
cross section		εγκάρσια τομή	διατομή	
crystalline		κρυσταλλικός		
crystallization		κρυστάλλωση		
crystal		κρύσταλλος		
curvature		καμπυλότητα		
	centre of curvature	κέντρο καμπυλότητας		
	circle of curvature	κύκλος καμπυλότητας		
	radius of curvature	ακτίνα καμπυλότητας		
curvilinear motion		καμπυλόγραμμη κίνηση		

cyclic loading		κυκλική φόρτιση		
dampener		αποσβεστήρας κραδασμών		
damper		αποσβεστήρας		
damping		απόσβεση		
dashpot		αποσβεστήρας ταλαντώσεων	κύλινδρος αποσβεστήρα	
datum		αφετηρία	στάθμη αναφοράς	
dead weight		νεκρό ή πρόσθετο βάρος		
debris		συντρίμματα	προϊόντα φθοράς	
deceleration		επιβράδυνση		
deflection		βέλος κάμψης	απόκλιση	
	deflection of beam	βέλος κάμψης δοκού		
	torsional deflection	στρεπτική μετατόπιση		
deformation		παραμόρφωση		
degree		βαθμός	μοίρα	
	degrees of freedom (DOF)	βαθμοί ελευθερίας		
density		πυκνότητα		
diffusion		διάχυση	διασπορά	
dilatation		διαστολή	πλάτυνση	
displacement		μετατόπιση		
distance		απόσταση		
distortion		παραμόρφωση	στρέβλωση	
distribution		κατανομή	διανομή	
divergence		απόκλιση		
ductile		όλκιμος	ελατός, ελάσιμος	
ductility		ολκιμότητα	ελατότητα, ελασιμότητα	
dynamic loading		δυναμική φόρτιση		
dynamics		δυναμική		
dynamometer		δυναμόμετρο		
eccentric		έκκεντρος		

eccentricity		εκκεντρότητα		
effective area		δρώσα επιφάνεια		
elastic limit		όριο ελαστικότητας		
elastic modulus		μέτρο ελαστικότητας		
elasticity		ελαστικότητα		
	modulus of elasticity	μέτρο ελαστικότητας		
elongation		επιμήκυνση		
endurance		αντοχή		
endurance fatigue strength		αντοχή σε κόπωση (για πεπερασμένο αριθμό κύκλων)		
endurance limit		αντοχή σε κόπωση (για άπειρο αριθμό κύκλων)		
energy		ενέργεια		
	kinetic energy	κινητική ενέργεια		
	potential energy	δυναμική ενέργεια		
	mechanic energy	μηχανική ενέργεια		
equation		εξίσωση		
	constitutive equation	καταστατική εξίσωση		
	first degree equation	εξίσωση πρώτου βαθμού (πρωτοβάθμια)	γραμμική εξίσωση	
	linear equation	εξίσωση πρώτου βαθμού (πρωτοβάθμια)	γραμμική εξίσωση	
	quadratic equation	εξίσωση δευτέρου βαθμού (δευτεροβάθμια)		
	cubic equation	εξίσωση τρίτου βαθμού (τριτοβάθμια)	κυβική εξίσωση	
	biquadratic equation	εξίσωση τετάρτου βαθμού (τεταρτοβάθμια)		
equidistant		ισαπέχων		
equilateral		ισόπλευρος		
equilibrium		ισορροπία		
erosion		διάβρωση		
error		σφάλμα	παρέκκλιση	
excitation		διέγερση		
expansion		διαστολή		
	coefficient of (thermal) expansion	συντελεστής (θερμικής) διαστολής		
	cubic expansion	διαστολή κατ' όγκον	κυβική διαστολή	
	linear expansion	γραμμική διαστολή		

extension		προέκταση	επέκταση	
extensometer		επιμηκυνσιόμετρο		

factor		συντελεστής		
	safety factor	συντελεστής ασφαλείας		
	factor of safety	συντελεστής ασφαλείας		
	stress concentration factor	συντελεστής συγκέντρωσης τάσεων		
failure		αστοχία	αποτυχία, βλάβη	
	failure load	φορτίο αστοχίας		
fatigue		κόπωση		
	fatigue failure	αστοχία κόπωσης		
	fatigue limit	αντοχή σε κόπωση (για άπειρο αριθμό κύκλων)		
finite element analysis		ανάλυση πεπερασμένων στοιχείων		
finite element modeling		μοντέλο πεπερασμένων στοιχείων		
fixation		στερέωση	σταθεροποίηση	
fixed-end(s) beam		πακτωμένη δοκός	δοκός με σταθερό(ά) άκρο(α)	
fixture		εξάρτημα		
flaw		ελάττωμα	ρωγμή	
flexibility		ευκαμψία		
force		δύναμη		
	centrifugal force	φυγόκεντρος δύναμη		
	centripetal force	κεντρομόλος δύναμη		
	shearing force	διατμητική δύναμη	δύναμη διάτμησης	
	tensile force	εφελκυστική δύναμη	δύναμη εφελκυσμού	
	resolution of force	ανάλυση δύναμης (σε συνιστώσες)		
fore-and-aft		εμπροσθοπίσθιος	διαμήκης	
forged		σφυρήλατος		
	forged steel	σφυρήλατος χάλυβας		
forging		σφυρηλάτηση		
fracture		θραύση		
	granular fracture	κοκκώδης θραύση		

	laminated fracture	λεπιδωτή θραύση		
	fracture surface	επιφάνεια θραύσης		
	fracture toughness	δυσθραυστότητα		
frame		πλαίσιο		
	frame of reference	σύστημα αναφοράς	σύστημα συντεταγμένων	
free-body diagram		διάγραμμα ελευθέρου σώματος		
frequency		συχνότητα		
	sampling frequency	συχνότητα δειγματοληψίας		
friction		τριβή		
	coefficient of friction	συντελεστής τριβής		
fulcrum		υπομόχλιο		
function		συνάρτηση	λειτουργία	

gage (gauge)		μετρητής	όργανο μέτρησης, ενδείκτης	
gall		βλάβη από τριβή		
galling		βλάβη από τριβή		
gauge		μετρητής	όργανο μέτρησης, ενδείκτης	
	strain gauge	μηκυνσιόμετρο		
glide		ολίσθηση	γλίστρημα	
gradient		κλίση	βαθμίδα	
gravity		βαρύτητα		
	centre of gravity	κέντρο βάρους		
	specific gravity	ειδικό βάρος		

hardened		σκληρυμμένος	βαμμένος	
	hardened steel	σκληρυμμένος χάλυβας	βαμμένος χάλυβας	
hardening		σκλήρυνση (μετάλλου)	βαφή (μετάλλου)	
	surface hardening	επιφανειακή σκλήρυνση (μετάλλου)		
hardness		σκληρότητα		
	Brinell hardness	σκληρότητα κατά Brinell		
	Rockwell hardness	σκληρότητα κατά Rockwell		

Vickers hardness	σκληρότητα κατά Vickers		
hinge	άρθρωση	γιγγλυμός	
hinged	αρθρωτός	γιγγλυμωτός	
homocentric	ομόκεντρος		
homogeneous	ομογενής	ομοιογενής	
Hooke's law	νόμος Hooke		
hydroxy-apatite (HA)	υδροξυ-απατίτης		
hydroxyl-apatite (HA)	υδροξυλ-απατίτης		
hysteresis	υστέρηση		
hysteresis loop	βρόχος υστέρησης		

impact	κρούση		
impregnation	εμπότιση	διαπότιση	
impulse	ώθηση	δράση	
impurities	ξένες προσμίξεις	ακαθαρσίες	
in phase	σε φάση		
incidence	πρόσπτωση		
increment	διαβάθμιση	βήμα	
indentation	εντομή	αποτύπωμα	
index	δείκτης		
induction	επαγωγή		
inert	αδρανής		
inertia	αδράνεια		
moment of inertia of area	ροπή αδράνειας επιφανείας		
inertia force	αδρανειακή δύναμη		
interface	διεπιφάνεια		

jig	συσσκευή συγκράτησης		
joint	σύνδεση	άρθρωση	
ball-and-socket joint	σφαιρική άρθρωση		
hinged joint	αρθρωτή σύνδεση		

rigid joint	άκαμπτη σύνδεση		
screwed joint	κοχλιωτή σύνδεση		
universal joint	ελεύθερη άρθρωση		

key	σφήνα	κλειδί	
Kelvin model	μοντέλο Kelvin		
kinematics	κινηματική		
kinetic energy	κινητική ενέργεια		
kinetics	κινητική		

lag	υστέρηση		
landmark	χαρακτηριστικό σημείο		
lever	μοχλός		
leverarm	μοχλοβραχίονας		
limit	όριο		
elastic limit	όριο ελαστικότητας		
line	γραμμή		
plumb line	νήμα στάθμης		
load	φορτίο		
alternative load	εναλλασσόμενο φορτίο		
breaking load	φορτίο θραύσης		
buckling load	φορτίο λυγισμού		
compressive load	θλιπτικό φορτίο		
concentrated load	συγκεντρωμένο φορτίο		
continuous load	συνεχές φορτίο		
distributed load	κατανομημένο φορτίο		
dead load	νεκρό (παθητικό) φορτίο	ίδιον βάρος	
fluctuating load	κυμαινόμενο (μεταβαλλόμενο) φορτίο		
peak load	μέγιστο φορτίο		
torque load	στρεπτικό φορτίο		
locus	γεωμετρικός τόπος		

loop		βρόχος		
machined		κατεργασμένος σε εργαλειομηχανή		
machining		κατεργασία σε εργαλειομηχανή		
malleability		ελατότητα	ευπλαστότητα	
malleable		ελατός	εύπλαστος	
martensite		μαρτενσίτης		
Maxwell model		μοντέλο Maxwell		
modulus		μέτρο		
	modulus of elasticity	μέτρο ελαστικότητας		
	section modulus	ροπή αντίστασης (επιφανείας)		
	shear modulus	μέτρο διάτμησης		
	Young's modulus	μέτρο ελαστικότητας (του Young)+C469		
moment		ροπή		
	moment arm	μοχλοβραχίονας ροπής		
	bending moment	ροπή κάμψης	καμπτική ροπή	
	moment of force	ροπή δύναμης		
	moment of area	ροπή επιφανείας		
	moment of inertia of area	ροπή αδράνειας επιφανείας		
	polar moment of inertia of area	πολική ροπή αδράνειας επιφανείας		
momentum		ορμή		
	linear momentum	γραμμική ορμή		
	angular momentum	γωνιακή ορμή		
motion		κίνηση		
	curvilinear motion	καμπυλόγραμμη κίνηση		
	oscillating motion	κίνηση ταλάντωσης		
	rectilinear motion	ευθύγραμμη κίνηση		
moulding		χύτευση		
	injection moulding	χύτευση πούδρας πλαστικού εν θερμώ & υπό πίεση		
	hot compression moulding	θερμική διαμόρφωση πλαστικού με πίεση		

neutral axis	ουδέτερος άξονας (επιφάνειας)		
---------------------	-------------------------------	--	--

normal	κάθετος (σε επιφάνεια)	κανονικός	
normal stress	τάση κάθετη σε επιφάνεια		
orthogonal	ορθογώνιος		
orthogonal projection	ορθή προβολή		
oscillation	ταλάντωση		
oxidation	οξειδωση		

passivation	παθητικοποίηση		
peak value	μέγιστη τιμή		
photoelasticity	φωτοελαστικότητα		
pitch	βήμα κοχλία		
pitting	ευλογίαση μετάλλου		
pitting corrosion	διάβρωση μετάλλου με κρατήρες		
plastic deformation	πλαστική παραμόρφωση		
plastic region	πλαστική περιοχή		
point	σημείο		
breaking point	όριο θραύσης		
datum point	σημείο αφετηρίας	σημείο αναφοράς	
melting point	σημείο τήξης		
contact point	σημείο επαφής		
yield point	όριο διαρροής	σημείο διαρροής	
polyethylene	πολυαιθυλένιο		
high density p. (HDPE)	πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας		
ultra-high molecular weight p. (UHMWPE)	πολυαιθυλένιο πολύ υψηλού μοριακού βάρους		
poly-methyl-methacrylate (PMMA)	πολυ-μεθυλ-μεθακρυλικός εστέρας		
Poisson's ratio	λόγος Poisson		
polar	πολικός		
polar coordinates	πολικές συντεταγμένες		
potential	δυναμικό		

potential energy	δυναμική ενέργεια		
------------------	-------------------	--	--

quasistatic	προσομοιάζων στατική κατάσταση	ημιστατικός	
quenching	σβέση μετάλλου με εμβάπτιση		

radian	ακτίνιο		
radius of gyration	ακτίνα ροπής αδράνειας		
raw material	πρώτη ύλη		
recrystallization	ανακρυστάλλωση		
rectilinear	ευθύγραμμος		
resin	ρητίνη		
resolution of force	ανάλυση δύναμης (σε συνιστώσες)		
resultant of forces	συνισταμένη δυνάμεων		
rigid	άκαμπτος	στιβαρός	
rigidity	ακαμψία	στιβαρότητα	
rod	ράβδος		
rolling	κύλιση		
rotation	περιστροφή		

sample	δείγμα		
sampling frequency	συχνότητα δειγματοληψίας		
scalar quantity	βαθμωτό μέγεθος		
section	τομή		
cross-section	εγκάρσια τομή		
section modulus	ροπή αντίστασης (επιφανείας)		
sectional area	επιφάνεια τομής		
self-alignment	αυτοευθυγράμμιση		
shape memory alloy (SMA)	κράμα μνήμης (σχήματος)		
shape memory effect	φαινόμενο μνήμης (σχήματος)		
shear	διάτμηση		
shear force	διατμητική δύναμη		

shear load	διατμητικό φορτίο		
shear modulus	μέτρο διάτμησης		
shear stress	διατμητική τάση		
sin (sine)	ημίτονο		
sintering	σύντηξη		
sinusoidal	ημιτονοειδής		
sliding	ολίσθηση		
slope	κλίση		
socket	υποδοχή		
soldering	μαλακή συγκόλληση		
solid body	στερεό σώμα		
specific gravity	ειδικό βάρος		
specific volume	ειδικός όγκος		
specific weight	ειδικό βάρος		
specimen	δείγμα		
stainless steel	ανοξειδωτος χάλυβας		
standard	πρότυπο	προδιαγραφή	
standardization	τυποποίηση		
static moment of inertia	στατική ροπή αδράνειας		
statics	στατική		
steel	χάλυβας		
cast steel	χυτός χάλυβας		
steel casting	χύτευση χάλυβα		
cold-rolled steel	χάλυβας ψυχρής εξέλασης		
steel forging	σφυρηλασία χάλυβα		
hardened steel	σκληρυμμένος χάλυβας	βαμμένος χάλυβας	
stainless steel	ανοξειδωτος χάλυβας		
tempered steel	σκληρυμμένος χάλυβας	βαμμένος χάλυβας	
wrought steel	σφυρήλατος χάλυβας		
stiffness	ακαμψία (δυσκαμψία)	ανελαστικότητα	
strain	παραμόρφωση	καταπόνηση	

strain energy	ενέργεια παραμόρφωσης		
strength	αντοχή		
bending strength	αντοχή σε κάμψη		
tensile strength	αντοχή σε εφελκυσμό		
compressive strength	αντοχή σε θλίψη		
fatigue strength	αντοχή σε κόπωση		
torsional strength	αντοχή σε στρέψη		
shearing strength	αντοχή σε διάτμηση		
ultimate tensile strength	μέγιστη αντοχή σε εφελκυσμό		
stress	τάση	καταπόνηση	
breaking stress	τάση θραύσης		
compressive stress	θλιπτική τάση		
equivalent stress	ισοδύναμη τάση (τάση Von Mises)		
fluctuating stress	κυμαινόμενη (μεταβαλλόμενη) τάση		
stress-strain diagram	διάγραμμα τάσης-παραμόρφωσης		
proof stress	τάση ελέγχου		
tensile stress	εφελκυστική τάση		
temperature stress	τάση από θερμοκρασιακή μεταβολή		
Von Mises stress	τάση Von Mises (ισοδύναμη τάση)		
yield stress	τάση διαρροής		
stress concentration	συγκέντρωση τάσεων		
stress concentration factor	συντελεστής συγκέντρωσης τάσεων		
stress relaxation	χαλάρωση τάσεων		
surface	επιφάνεια		
bearing surface	επιφάνεια με παραλαβή φορτίου		
fracture surface	επιφάνεια θραύσης		
surface tension	επιφανειακή τάση (υγρών)		

tan (tangent)	εφαπτομένη		
temperature stress	τάση από θερμοκρασιακή μεταβολή		
tempered steel	σκληρυμμένος χάλυβας	βαμμένος χάλυβας	

tempering		σκλήρυνση χάλυβα	βαφή χάλυβα	
tensile force		εφελκυστική δύναμη		
tensile strain		παραμόρφωση από εφελκυσμό		
tensile strength		αντοχή σε εφελκυσμό		
tensile stress		εφελκυστική τάση		
tensile test		δοκιμή εφελκυσμού		
tension		τάση	εφέλκυση	
test (testing)		δοκιμή	έλεγχος	
	attrition test	δοκιμή φθοράς διά τριβής		
	bending test	δοκιμή κάμψης		
	buckling test	δοκιμή λυγισμού		
	compression test	δοκιμή θλίψης		
	fatigue test	δοκιμή κόπωσης		
	impact test	δοκιμή κρούσης		
	shear test	δοκιμή διάτμησης		
	tensile test	δοκιμή εφελκυσμού		
	torsion(al) test	δοκιμή στρέψης		
thermocouple		θερμοζεύγος		
thrust		ώση	ώθηση	
tolerance		ανοχή (σε διαστάσεις)		
torque		ροπή στρέψης (στρεπτικό ζεύγος)	ζεύγος δυνάμεων	
torque load		στρεπτικό φορτίο		
torsion		στρέψη	συστροφή	
torsional force		στρεπτική δύναμη		
torsional strength		αντοχή σε στρέψη		
toughness		ανθεκτικότητα		
	modulus of toughness	μέτρο δυσθραυστότητας		
	fracture toughness	δυσθραυστότητα+C343		
traction		έλξη		
trajectory		τροχιά	καμπύλη τροχιάς	
transverse		εγκάρσιος		

truss		δικτύωμα		
twist		συστροφή		

ultimate tensile strength		μέγιστη αντοχή σε εφελκυσμό		
----------------------------------	--	-----------------------------	--	--

vector		διάνυσμα	άνυσμα	
vector quantity		διανυσματικό μέγεθος		
vector unit		μοναδιαίο διάνυσμα		
velocity		ταχύτητα		
	angular velocity	γωνιακή ταχύτητα		
	linear velocity	γραμμική ταχύτητα		
Vernier caliper		παχύμετρο με κλίμακα Vernier		
viscosity		ιξώδες		
viscous		ιξώδης		
viscoelasticity		ιξωδοελαστικότητα	γλοιοελαστικότητα	
void ratio		ποσοστό κενού		

wear		φθορά		
wear particles		σωματίδια από φθορά		
wear debris		προϊόντα φθοράς		
welding		συγκόλληση	θερμοσυγκόλληση	
wire		σύρμα	χορδή	
work		έργο		
	work-hardening	σκλήρυνση διά μηχανικής εργασίας		
wrench		κλειδί		
	torque wrench	δυναμόκλειδο		
wrought steel		σφυρήλατος χάλυβας		

yield		διαρροή (υλικού)	υποχώρηση	
	plastic yield	πλαστική παραμόρφωση		
	yield point	όριο διαρροής	σημείο διαρροής	
	yield strength	αντοχή διαρροής		

yield stress	τάση διαρροής		
Young's modulus	μέτρο ελαστικότητας (μέτρο του Young)		
zirconia	ζιρκονία	οξείδιο του ζιρκονίου	









