

ΤΣΑΝΑΚΤΣΙΔΙΣ

Hydraulics

ΑΞΟΝΕΣ ΧΡΩΜΙΟΥ - ΒΑΚΤΡΑ

Πληροφορίες - Προδιαγραφές



TSANAKTSIDIS

Hydraulics

1. **BARA - ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΩΜΙΟΥ ΣΚΛΗΡΟΣ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟΣ CK45**

Διαστάσεις	6-200mm
Διαστάσεις ίντσας	1/4" - 8"
Ανοχή	ISO f7 (upon request h7)
Καμπυλότητα	IT / 2
Σύνηθες μήκος	ϕ < 60mm : 5600 - 6200mm ϕ ≥ 60mm : 6200 - 7200mm
Τραχύτητα επιφάνειας	Ra max.0,20 microns
Σκληρότητα άξονα	από 0,5 ως 3,5mm
Πάχος	ϕ < 22,225mm : min. 15μm ϕ ≥ 24,000mm : min 20μm
Σκληρότητα στρώματος χρωμίου	min. 900HV (0.1)
Straightness	ϕ ≤ 16mm : max.0,3mm:1000mm ϕ ≥ 16mm : max.0,2mm:1000mm

2. **BARAH - ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΩΜΙΟΥ ΕΠΑΓΩΓΙΚΑ ΣΚΛΗΡΥΜΕΝΟΣ**

Διαστάσεις	6-200mm
Διαστάσεις ίντσας	1/4" - 8"
Ανοχή	ISO f7 (upon request h7)
Καμπυλότητα	IT / 2
Σύνηθες μήκος	ϕ < 60mm : 5600 - 6200mm ϕ ≥ 60mm : 6200 - 7200mm
Τραχύτητα επιφάνειας	Ra max.0,20 microns
Σκληρότητα επιφάνειας	min.55HRC
Σκληρότητα βάθους στρώματος	από 0,5 ως 3,5mm
Πάχος	ϕ < 22,225mm : min. 15μm ϕ ≥ 24,000mm : min 20μm
Σκληρότητα στρώματος χρωμίου	min. 900HV (0.1)
Straightness	ϕ ≤ 16mm : max.0,3mm:1000mm ϕ ≥ 16mm : max.0,2mm:1000mm

3. **BOC ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΩΜΙΟΥ ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΟΣ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟΣ**

Διαστάσεις	6-200mm
Διαστάσεις ίντσας	3/4" - 8"
Ανοχή	ISO f7 (upon request h7)
Καμπυλότητα	IT / 2
Σύνηθες μήκος	ϕ < 60mm : 5600 - 6200mm ϕ ≥ 60mm : 6200 - 7200mm
Τραχύτητα επιφάνειας	Ra max.0,20 microns
Πάχος	ϕ < 22,225mm : min. 15μm ϕ ≥ 24,000mm : min 20μm
Σκληρότητα στρώματος χρωμίου	min. 900HV (0.1)
Straightness	ϕ ≤ 16mm : max.0,3mm:1000mm ϕ ≥ 16mm : max.0,2mm:1000mm

TSANAKTSIDIS

Hydraulics

4. **ΒΟΤΣ ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΩΜΙΟΥ ΕΠΑΓΩΓΙΚΑ ΣΚΛΗΡΥΜΕΝΟΣ**

Διαστάσεις	6-200mm
Διαστάσεις ίντσας	3/4" - 8"
Ανοχή	ISO f7 (upon request h7)
Καμπυλότητα	IT / 2
Σύνηθες μήκος	ϕ<60mm : 5600 - 6200mm ϕ≥60mm : 6200 - 7200mm
Τραχύτητα επιφάνειας	Ra max.0,20 microns
Σκληρότητα επιφάνειας	min.55HRC
Σκληρότητα βάρους στρώματος	από 1,1 ως 3,5mm
Πάχος	ϕ<22,225mm : min. 15μm ϕ≥24,000mm: min 20μm
Σκληρότητα στρώματος χρωμίου	min. 900HV (0.1)
Straightness	ϕ≤16mm: max.0,3mm:1000mm ϕ≥16mm:max.0,2mm:1000mm

5. **ΤΥΣ - ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΩΜΙΟΥ ΔΙΑΤΡΗΤΟΣ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟΣ (χωρίς**

Θερμική επεξεργασία	+ SR (EN 10305-1) / BK + S (DIN 2391)
Διαστάσεις	από 12x8mm ως 200x180mm
Πάχος τοιχώματος	από 5mm ως 15mm
Ανοχή	ISO f7
Παραμόρφωση	half of the OD ανοχής
Σύνηθες μήκος	7000 (0/+200)mm
Τραχύτητα επιφάνειας	Ra max.0,20 microns
Πάχος	min. 20μm
Σκληρότητα στρώματος χρωμίου	min. 900HV (0.1)
Straightness	0.2mm : 1000 mm max
Eccentricity	max. +/-10%

6. **ΒΑCQT - ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΩΜΙΟΥ ΣΚΛΗΡΟΣ ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΟΣ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟΣ CK45**

Διαστάσεις	19,05-100mm
Διαστάσεις ίντσας	3,4" - 3"3/4
Ανοχή	ISO f7 (upon request h7)
Καμπυλότητα	IT / 2
Σύνηθες μήκος	ϕ<60mm : 5600 - 6200mm ϕ≥60mm : 6200 - 7200mm
Τραχύτητα επιφάνειας	Ra max.0,20 microns
Σκληρότητα επιφάνειας	min.55HRC
Πάχος	ϕ<22,225mm : min. 15μm ϕ≥24,000mm: min 20μm
Σκληρότητα στρώματος χρωμίου	min. 900HV (0.1)
Straightness	ϕ≤16mm: max.0,3mm:1000mm ϕ≥16mm:max.0,2mm:1000mm

TSANAKTSIDIS

Hydraulics

7. **ΒΑΤCQT - ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΩΜΙΟΥ ΕΠΑΓΩΓΙΚΑ ΣΚΛΗΡΥΜΕΝΟΣ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟΣ CK45 ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΟΣ ΒΑΜΜΕΝΟΣ**

Διαστάσεις	19,05-100mm
Διαστάσεις ίντσας	3,4" - 3"3/4
Ανοχή	ISO f7 (upon request h7)
Καμπυλότητα	IT / 2
Σύνηθες μήκος	ϕ<60mm : 5600 - 6200mm ϕ≥60mm : 6200 - 7200mm
Τραχύτητα επιφάνειας	Ra max.0,20 microns
Σκληρότητα επιφάνειας	min.55HRC
Πάχος	ϕ<22,225mm : min. 15μm ϕ≥24,000mm: min 20μm
Σκληρότητα στρώματος χρωμίου	min. 900HV (0.1)
Straightness	ϕ≤16mm: max.0,3mm:1000mm ϕ≥16mm:max.0,2mm:1000mm

8. **ΒΑCΜ - ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΩΜΙΟΥ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟΣ 20MnV6**

Διαστάσεις	6-200mm
Διαστάσεις ίντσας	1/4" - 8"
Ανοχή	ISO f7 (upon request h7)
Καμπυλότητα	IT / 2
Σύνηθες μήκος	ϕ<60mm : 5600 - 6200mm ϕ≥60mm : 6200 - 7200mm
Τραχύτητα επιφάνειας	Ra max.0,20 microns
Πάχος	ϕ<22,225mm : min. 15μm ϕ≥24,000mm: min 20μm
Σκληρότητα στρώματος χρωμίου	min. 900HV (0.1)
Straightness	ϕ≤16mm: max.0,3mm:1000mm ϕ≥16mm:max.0,2mm:1000mm

9. **ΒΑΤCΜ - ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΩΜΙΟΥ ΕΠΑΓΩΓΙΚΑ ΣΚΛΗΡΥΜΕΝΟΣ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟΣ 20MnV6**

Διαστάσεις	6-200mm
Διαστάσεις ίντσας	1/4" - 8"
Ανοχή	ISO f7 (upon request h7)
Καμπυλότητα	IT / 2
Σύνηθες μήκος	ϕ<60mm : 5600 - 6200mm ϕ≥60mm : 6200 - 7200mm
Τραχύτητα επιφάνειας	Ra max.0,20 microns
Σκληρότητα επιφάνειας	min.42HRC
Σκληρότητα βάθους στρώματος	από 0,4 ως 3,4mm
Πάχος	ϕ<22,225mm : min. 15μm ϕ≥24,000mm: min 20μm
Σκληρότητα στρώματος χρωμίου	min. 900HV (0.1)
Straightness	ϕ≤16mm: max.0,3mm:1000mm ϕ≥16mm:max.0,2mm:1000mm

TSANAKTSIDIS

Hydraulics

10. **BACV - ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΩΜΙΟΥ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟΣ 38MnVS6**

Διαστάσεις	20-100mm
Διαστάσεις ίντσας	3/4" - 4"
Ανοχή	ISO f7 (upon request h7)
Καμπυλότητα	IT / 2
Σύνηθες μήκος	ϕ<60mm : 5600 - 6200mm ϕ≥60mm : 6200 - 7200mm
Τραχύτητα επιφάνειας	Ra max.0,20 microns
Πάχος	ϕ<22,225mm : min. 15μm ϕ≥24,000mm: min 20μm
Σκληρότητα στρώματος χρωμίου	min. 900HV (0.1)
Straightness	ϕ≤16mm: max.0,3mm:1000mm ϕ≥16mm:max.0,2mm:1000mm

11. **BATCV - ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΩΜΙΟΥ ΕΠΑΓΩΓΙΚΑ ΣΚΛΗΡΥΜΕΝΟΣ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟΣ 38MnVS6**

Διαστάσεις	20 - 100mm
Διαστάσεις ίντσας	3/4" - 4"
Ανοχή	ISO f7 (upon request h7)
Καμπυλότητα	IT / 2
Σύνηθες μήκος	ϕ<60mm : 5600 - 6200mm ϕ≥60mm : 6200 - 7200mm
Τραχύτητα επιφάνειας	Ra max.0,20 microns
Σκληρότητα επιφάνειας	min.55HRC
Σκληρότητα βάθους στρώματος	από 0,5 ως 3,5mm
Πάχος	ϕ<22,225mm : min. 15μm ϕ≥24,000mm: min 20μm
Σκληρότητα στρώματος χρωμίου	min. 900HV (0.1)
Straightness	ϕ≤16mm: max.0,3mm:1000mm ϕ≥16mm:max.0,2mm:1000mm

12. **BACV - CW85 ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΩΜΙΟΥ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟΣ αναπτυγμένος εσωτερικά με μηχανική ενίσχυση**

Διαστάσεις	20-100mm
Διαστάσεις ίντσας	3/4" - 4"
Ανοχή	ISO f7 (upon request h7)
Καμπυλότητα	IT / 2
Σύνηθες μήκος	ϕ<60mm : 5600 - 6200mm ϕ≥60mm : 6200 - 7200mm
Τραχύτητα επιφάνειας	Ra max.0,20 microns
Πάχος	ϕ<22,225mm : min. 15μm ϕ≥24,000mm: min 20μm
Σκληρότητα στρώματος χρωμίου	min. 900HV (0.1)
Straightness	ϕ≤16mm: max.0,3mm:1000mm ϕ≥16mm:max.0,2mm:1000mm

TSANAKTSIDIS

Hydraulics

13. **BATCV - CW85 ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΩΜΙΟΥ ΕΠΑΓΩΓΙΚΑ ΣΚΛΗΡΥΜΕΝΟΣ
ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟΣ αναπτυγμένος εσωτερικά με μηχανική**

ενίσχυση

Διαστάσεις	20-100mm
Διαστάσεις ίντσας	3/4" - 4"
Ανοχή	ISO f7 (upon request h7)
Καμπυλότητα	IT / 2
Σύνηθες μήκος	ϕ<60mm : 5600 - 6200mm ϕ≥60mm : 6200 - 7200mm
Τραχύτητα επιφάνειας	Ra max.0,20 microns
Σκληρότητα επιφάνειας	min.55HRC
Σκληρότητα βάθους στρώματος	από 0,5 ως 3,5mm
Πάχος	ϕ<22,225mm : min. 15μm ϕ≥24,000mm: min 20μm
Σκληρότητα στρώματος χρωμίου	min. 900HV (0.1)
Straightness	ϕ≤16mm: max.0,3mm:1000mm ϕ≥16mm:max.0,2mm:1000mm

14. **BACI-AISI304 ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΩΜΙΟΥ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟΣ
(W1.4301 / W1.4307)**

Διαστάσεις	20-80mm
Διαστάσεις ίντσας	κατόπιν παραγγελίας
Ανοχή	ISO f7 (upon request h7)
Καμπυλότητα	IT / 2
Σύνηθες μήκος	5700-6200mm
Τραχύτητα επιφάνειας	Ra max.0,20 microns
Πάχος	25±5μm
Σκληρότητα στρώματος χρωμίου	min. 900HV (0.1)
Straightness	ϕ≤16mm: max.0,3mm:1000mm ϕ≥16mm:max.0,2mm:1000mm

15. **BACI-AISI316 ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΩΜΙΟΥ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟΣ
(W1.4401 / W1.4404)**

Διαστάσεις	20-80mm
Διαστάσεις ίντσας	κατόπιν παραγγελίας
Ανοχή	ISO f7 (upon request h7)
Καμπυλότητα	IT / 2
Σύνηθες μήκος	5700-6200mm
Τραχύτητα επιφάνειας	Ra max.0,20 microns
Πάχος	25±5μm
Σκληρότητα στρώματος χρωμίου	min. 900HV (0.1)
Straightness	ϕ≤16mm: max.0,3mm:1000mm

TSANAKTSIDIS

Hydraulics

16. **BACI-AISI319 ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΩΜΙΟΥ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟΣ
(W1.4460 / W1.4462)**

Διαστάσεις	20-80mm
Διαστάσεις ίντσας	κατόπιν παραγγελίας
Ανοχή	ISO f7 (upon request h7)
Καμπυλότητα	IT / 2
Σύνηθες μήκος	5700-6200mm
Τραχύτητα επιφάνειας	Ra max.0,20 microns
Πάχος	25±5μm
Σκληρότητα στρώματος χρωμίου	min. 900HV (0.1)
Straightness	ϕ≤16mm: max.0,3mm:1000mm ϕ≥16mm:max.0,2mm:1000mm

17. **TUSC - ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΩΜΙΟΥ ΔΙΑΤΡΗΤΟΣ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟΣ
ΣΥΓΚΟΛΛΗΜΕΝΟΣ E355+SR/ E355+C (EN 10305-2) / St52-3 BK
(DIN2393)**

Θερμική επεξεργασία	+ SR (EN 10305-1) / BK + S (DIN 2391)
Διαστάσεις	από 40X32mm ως 145x130mm
Πάχος τοιχώματος	από 5mm ως 7,5mm
Ανοχή	ISO f7
Παραμόρφωση	half of the OD ανοχής
Σύνηθες μήκος	5000-8000 (0/+200) mm
Τραχύτητα επιφάνειας	Ra max.0,20 microns
Πάχος	min. 20μm
Σκληρότητα στρώματος χρωμίου	min. 900HV (0.1)
Straightness	0.2mm : 1000 mm max
Eccentricity	max. +/-3%

18. **TUCS - ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΩΜΙΟΥ ΔΙΑΤΡΗΤΟΣ ΜΕ ΠΑΧΥ ΤΟΙΧΩΜΑ
ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟΣ (χωρίς ραφή) E355+SR/ E355+C (EN 10297-1) /
St52-0 (DIN1629)**

Διαστάσεις	από 50X25mm ως 100x60mm
Πάχος τοιχώματος	από 12,5mm ως 25mm
Ανοχή	ISO f7
Παραμόρφωση	half of the OD ανοχής
Σύνηθες μήκος	5000-7000 mm
Τραχύτητα επιφάνειας	Ra max.0,20 microns
Πάχος	min. 20μm
Σκληρότητα στρώματος χρωμίου	min. 900HV (0.1)
Straightness	0.2mm : 1000 mm max
Eccentricity	max. +/-12,5% του πάχους τοιχώματος

ΤΣΑΝΑΚΤΣΙΔΙΣ

Hydraulics

19. **TUCI - ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΩΜΙΟΥ ΔΙΑΤΡΗΤΟΣ HONED ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟΣ (χωρίς ραφή) E355+SR (EN 10305-1) / St52-3 BK+S (DIN2391)**

Θερμική επεξεργασία	+ SR (EN 10305-1) / BK + S (DIN 2391)
Διαστάσεις	από 50X40mm ως 300x250mm
Ανοχή	ISO H8
Σύνηθες μήκος	ως 2500 mm
Τραχύτητα επιφάνειας	Ra max.0,20 microns
Πάχος	min. 20μm
Σκληρότητα στρώματος χρωμίου	min. 900HV (0.1)
Straightness	max. 1mm : 1000mm
Συνολική απόκλιση	≤6m: max 3,5mm >6m : για κάθε μέτρο πάνω από τα 6m η ανοχή πρέπει να αυξηθεί κατά 0,5mm
Παραμόρφωση	μέσα στα όρια της ανοχής
Eccentricity	max. 7,5% του πάχους τοιχώματος