

ALBERI DI TRASMISSIONE

Oggetti di forma cilindrica la cui condizione di lavoro è la rotazione

Misure richieste

- Dimensioni: diametri e lunghezze
- Errori di forma rotazionale: circolarità, coassialità ed oscillazioni
- Smussi e raggi di raccordo
- Dentatura o spline

Finitura superficiale

- Superfici tornite
- Superfici rettificata

Asimmetrie:

- Fori e chiavette



VITI, RACCORDI, VALVOLE OLEODINAMICHE

Oggetti di forma cilindrica con la filettatura come parte predominante

Misure richieste

- Dimensioni: diametri e lunghezze
- Errori di forma rotazionale: circolarità, coassialità ed oscillazioni
- Caratteristiche del filetto

Finitura superficiale

- Filetti rullati
- Filetti torniti
- Viti rettificate

Asimmetrie:

- Dadi esagonali e non solo
- Tagli sui filetti



Oggetti di forma cilindrica con sede di chiusura

Misure richieste

- Dimensioni: diametri e lunghezze
- Errori di forma rotazionale: circolarità, coassialità ed oscillazioni
- Posizione diametro di gage sulla sede

Finitura superficiale

- Superfici rettificate

Asimmetrie:

- nessuna



Girante ad altissima velocità

Misure richieste

- Dimensioni: diametri e lunghezze
- Errori di forma rotazionale: circolarità, coassialità ed oscillazioni
- Posizione diametro di gage sulla girante
- Profilo di rotazione della girante

Finitura superficiale

- Superfici rettificate ed interrotte

Asimmetrie:

- Palette (blades)



Oggetti di forma cilindrica utilizzati per la trasmissione di determinate leggi di moto ad altri elementi

Misure richieste

- Dimensioni: diametri e lunghezze
- Errori di forma rotazionale: circolarità, coassialità ed oscillazioni
- Posizioni angolari delle camme
- Comparazione di profilo delle camme

Finitura superficiale

- Superfici grezze
- Superfici tornite
- Superfici rettificate

Asimmetrie:

- Signal cam



Oggetti di forma cilindrica utilizzati per la trasformazione del moto armonico dei pistoni in moto circolare

Misure richieste

- Dimensioni: diametri e lunghezze
- Errori di forma rotazionale: circolarità, coassialità ed oscillazioni
- Posizioni angolari dei PIN

Finitura superficiale

- Superfici tornite
- Superfici rettificate

Asimmetrie:

- PIN e ruote dentate



Oggetti di forma circolare con la dentatura come parte predominante

Misure richieste

- Dimensioni: diametri e distanze
- Errori di forma circolare: concentrità e runout
- Caratteristiche della ruota dentata

Finitura superficiale

- Tranciati
- Fresati
- Elettroerosione
- Incisione chimica

Asimmetrie:

- Bilancieri ed equilibratura



Oggetti di forma cilindrica tagliati per il controllo a campione delle quote interne

Misure richieste

- Dimensioni: diametri e spallamenti interni
- Simmetrie interno/esterno
- Spessore del raccordo

Finitura superficiale

- Superfici tornite
- Superfici fresate

Asimmetrie:

- Dadi esagonali e non solo
- Fori ed aperture varie



Oggetti piani di forma qualunque dove è difficile identificare le entità geometriche

Misure richieste

- Dimensioni: interasse e localizzazione fori ed asole
- Confronto di profilo DXF

Finitura superficiale

- Tranciati
- Fresati

Asimmetrie:

- Completamente asimmetrici



Oggetti di forma qualunque

Misure richieste

- Dimensioni: ingombri, spessori ed interassi
- Confronto di profilo DXF

Finitura superficiale

- Colorati e/o neri
- Riflettenti e/o opachi
- Rigidi e/o flessibili

Asimmetrie:

- Di vario tipo



Oggetti di piani e sottili con forme regolari

Misure richieste

- Dimensioni: ingombri, interassi fori e piste circuitali
- Controlli visivi: interruzioni e centraggio serigrafie
- Confronto di profilo DXF

Finitura superficiale

- Colorati
- Serigrafati o fotostampati
- Rigidi

Asimmetrie:

- Non rilevanti



Tempi di misura ridotti: MINUTI → SECONDI

Tempi di attrezzaggio ridotti: ORE → MINUTI

Costo manodopera ridotto: Specializzato → NON specializzato (indipendenza dall'operatore)

Registrazione dati automatica: MANUALE → ELETTRONICO

Aumento della qualità: Controllo a Campione → Controllo al 100%

Misura direttamente in produzione: ATTESE/MOVIMENTAZIONI → MISURA IMMEDIATA