

Termini e definizioni ISO 3290 – AFBMA – DIN 5401

Diametro nominale della sfera Dw.	Valore del diametro generalmente usato per identificare le dimensioni di una sfera, es 1/4", 6 mm. etc.
Diametro singolo di una sfera.	Distanza tra due piani paralleli tangenti alla superficie della sfera.
Diametro medio di una sfera.	Media aritmetica del più grande e più piccolo dei diametri singoli effettivi di una sfera
Variazione diametrale della Sfera VDws.	Differenza tra il più grande e più piccolo diametro effettivo di una sfera.
Sfericità tDw.	La più grande distanza radiale in un piano equatoriale qualsiasi, tra la più piccola superficie sferica e la più grande inscritta con il loro centro comune con il centro dei minimi quadrati della sfere stesse.
Lotto di sfere.	Quantità definite di sfere costruite in condizioni che si presumono uniformi ed identificata come entità unica.
Diametro medio del lotto.	Media aritmetica del diametro medio della sfera più grande e quello della sfera più piccolo del lotto.
Variazione diametrale del lotto VDwl.	Variazione tra il diametro medio della sfera più grande e quello della sfera più piccolo del lotto.
Grado della sfera G.	Una specifica combinazione di tolleranze dimensionali, di forma, di rugosità superficiale e di selezione. Il grado della sfera è identificato dalla lettera G e da un numero
Gruppo di selezione.	Entità della quale il diametro medio del lotto dovrebbe differire dal diametro nominale della sfera; questa entità fa parte di una serie prestabilita.
Scostamento del lotto dal gruppo di selezione delle sfere.	Differenza tra il diametro medio del lotto e la somma del diametro nominale e del gruppo di selezione delle sfere.
Rugosità superficiale.	Tutte le irregolarità della superficie le quali sono convenzionalmente definite entro una parte di area dove la deviazione di forma e ondulosità sono escluse;
Ondulosità.	Irregolarità della superficie dovute a deviazioni irregolari della forma sferica ideale..
Durezza.	Misura della resistenza alla penetrazione come stabilito dai metodi prescritti.