

Documento	Scheda tecnica prodotto
Revisione	Rev. 02
Data	13/05/2026
Ambito	Dati tecnici relativi alla struttura interna del materasso

1. Identificazione tecnica del prodotto

Voce	Specifica
Nome commerciale	King 1600 molle
Tipologia	Materasso con molle insacchettate indipendenti ad alta densità e portanza differenziata
Configurazione elastica	Sistema principale monostrato a molle insacchettate indipendenti
Numero molle nominale	Circa 1600 molle su misura matrimoniale di riferimento 160x200 cm
Densità molleggio	500 molle/m ²
Zone di portanza	7 zone differenziate

2. Sistema molle insacchettate principale

Caratteristica tecnica	Specifica dichiarata
Materiale del filo	Filo in acciaio al carbonio per molle meccaniche
Norma tecnica di riferimento	EN 10270-1: filo di acciaio non legato, patentato e trafilato a freddo per molle
Classe del filo	DH
Resistenza alla trazione	1600-2100 MPa
Altezza molla	15 cm
Densità	500 molle per m ²
Portanza	7 zone differenziate
Processo produttivo del filo	Patentamento, trafilatura a freddo e successiva formatura della molla
Stabilizzazione	Trattamento termico di distensione dopo la formatura della molla
Trattamento superficiale	Fosfatazione
Insacchettamento	Molle singolarmente inserite in tessuto non tessuto tecnico (TNT)

3. Tessuto TNT del molleggio

Parametro	Indicazione tecnica
Materiale	Tessuto non tessuto tecnico per insacchettamento di elementi elastici
Applicazione	Sacchetto delle molle insacchettate indipendenti
Funzione primaria	Contenimento della singola molla e separazione meccanica degli elementi elastici
Funzione secondaria	Riduzione delle interferenze laterali tra molle e supporto alla risposta indipendente
Requisiti funzionali attesi	Resistenza alla trazione, resistenza allo strappo e stabilità dimensionale coerenti con l'impiego in molleggi insacchettati

4. Lettura tecnica della struttura

Aspetto valutato	Indicazione
Sostegno strutturale	Elevato, con distribuzione più fitta dei punti di appoggio rispetto a un molleggio a minore densità
Indipendenza di risposta	Favorita dall'insacchettamento singolo e dalla densità di 500 molle/m ²
Adattamento anatomico	Supportato dalle 7 zone di portanza differenziata
Profilo tecnico atteso	Struttura elastica stabile, precisa e progressiva, con risposta più puntuale sul piano di appoggio