



Fresare | Piallare

- ▶ **Frese** | 237
 - Frese per profili | 237
 - Frese per giunzioni | 244
- ▶ **Tasselli** | 248
- ▶ **Lame per pialletti** | 249



Un nuovo potenziale

per le fresatrici verticali manuali.

Bosch offre un programma di frese compatto e strutturato in modo chiaro per molteplici impieghi.























E tutto ciò con un eccellente rapporto qualità/prezzo. Potenza e precisione caratterizzano le fresatrici verticali Bosch. Insieme alle nuove frese standard ed alle nuove applicazioni standard forniscono un sistema completo.

Frese Bosch

Per gli impieghi standard in officina e in cantiere. Tutte con la qualità durevole del metallo duro e tutte con codolo 6 e 8 mm e da 1/4". Struttura chiara dell'offerta: frese per profili e frese per giunzioni.

Le frese per sagomare: per profili









L'offerta di frese Bosch comprende i profili più importanti.

Frese	Profili			
Fresa per incastri a coda di rondine				
Fresa a raggio concavo				
Frese per profili	 A		 B	
			 E	
	 C			
			 F	
Fresa conica/fresa a filo	 45°			
Fresa per scanalature a V				
Fresa a raggio convesso				



Le precise: per giunzioni.

Frese per scanalature, frese per incastri, frese per battute, frese a filo e frese per incastri a coda di rondine per gli impieghi più frequenti.

Frese	Fissare		
Fresa per scanalature			
Fresa a disco per scanalature			
Fresa per incastri			
Fresa per battute			
Fresa a filo			
Fresa per incastri			



Qualità, che vale.

Le frese Bosch si distinguono per l'accurata scelta del materiale. Tutte le frese Bosch hanno taglienti in metallo duro di elevata qualità, geometria di taglio ottimizzata e un'affilatura di precisione che deriva da una lunga esperienza. I vantaggi sono la precisione e una durata superiore alla media.

Taglienti in HM

Materiale secondo ISO K10, con geometria di taglio rettificata al diamante.

Saldobrasatura in argento

Saldobrasatura forte con lega di argento della placchetta in HM al corpo della fresa. Ovvero: elevata resistenza.

Norma EN 847

Le frese standard Bosch soddisfano la più recente norma europea.

Uno o due taglienti?

Le frese per i diametri molto piccoli sono ad un tagliente, per una migliore espulsione dei trucioli.

Le frese a due taglienti sono per i diametri medi e grandi.



Lunghezza di fissaggio sicura

La marcatura sul codolo indica la lunghezza di serraggio richiesta.

Lunghezza utile ottimale

La lunghezza utile delle frese è stata determinata dallo spessore nominale dei legni massicci e dei legnami più comuni, fino a 25 mm.



Sicurezza calcolata

Caratteristiche costruttive rilevanti per lavorare in modo pulito, con pochi contraccolpi:

- a) Diametro utensile
- b) Limitazione dello spessore dei trucioli:
max. 1,1 mm



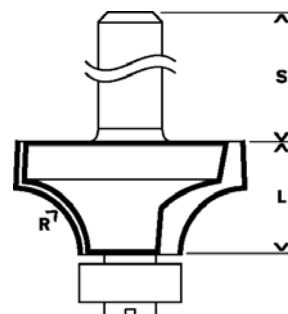
Frese

Frese per arrotondare – per profili

Le frese a raggio convesso sono adatte per profilare bordi nella costruzione di telai, in particolare nel legno massiccio come abete rosso, faggio, quercia e ontano.

I cuscinetti a sfera di avvio consentono di guidare la fresa direttamente sul pezzo in lavorazione, anche su bordi centinati. Non è quindi necessario l'impiego di sagome. Vengono utilizzati frequentemente per arrotondare i bordi su telai di finestre, armadi, tavoli, scaffali e scanalature decorative di camini.

- ▶ Versione in metallo duro con cuscinetto a sfera di avvio
- ▶ A due taglienti



Codolo mm	Raggio R1 mm	Lunghezza utile L mm	Lunghezza complessiva G mm	Confezione da	Spedito in confezione da	Codice di ordinazione	Codice EAN
8	6	13,5	53	1	1	2 609 256 603	3 165140 381345 >
8	10	16,5	57	1	1	2 609 256 604	3 165140 381352 >



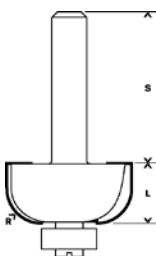
Frese a raggio concavo – per profili

Le frese a raggio concavo vengono utilizzate per la profilatura di bordi (p.e. a raggio concavo), la fabbricazione di scritti (congiunzioni tramite cerniera con profili a raggio concavo), la realizzazione di scanalature decorative, la strutturazione di superfici, la fresatura di scanalature ad incastro e l'utilizzo su fresatrici per riproduzioni. I cuscinetti a sfera di avvio consentono di guidare la fresa direttamente sul pezzo in lavorazione, anche su bordi centinati.



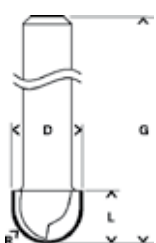
Codolo mm / pollici	Diametro D mm	Raggio R1 mm	Profondità di taglio / lunghezza utile L mm	Lunghezza complessiva G mm	Confezione da	Spedito in confezione da	Codice di ordinazione	Codice EAN
---------------------	---------------	--------------	---	----------------------------	---------------	--------------------------	-----------------------	------------

Fresa a raggio concavo con cuscinetto a sfera di avvio, a due taglienti, metallo duro



6	25,4	6,3	12,7	54	1	1	2 609 256 667	3 165140 398794 >
1/4"	25,4	6,3	12,7	54	1	1	2 609 256 639	3 165140 381703 >
8	24,7	6	13	53	1	1	2 609 256 610	3 165140 381413 >
8	32,7	10	14	55	1	1	2 609 256 611	3 165140 381420 >

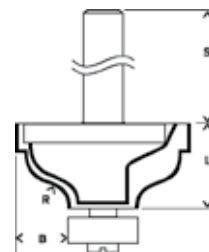
Fresa a raggio concavo, a due taglienti, metallo duro



6	6,3	3,2	9,2	40	1	1	2 609 256 672	3 165140 398848 >
6	9,5	4,7	9,2	40	1	1	2 609 256 663	3 165140 398756 >
6	12,7	6,3	9,2	40	1	1	2 609 256 662	3 165140 398749 >
6	16,0	8	12,3	45	1	1	2 609 256 664	3 165140 398763 >
6	25,4	12,7	15,5	49	1	1	2 609 256 665	3 165140 398770 >
1/4"	6,3	3,2	9,2	40	1	1	2 609 256 644	3 165140 381758 >
1/4"	12,7	6,3	9,2	40	1	1	2 609 256 634	3 165140 381659 >
8	24,7	6	13	53	1	1	2 609 256 635	3 165140 381666 >
8	28,7	8	13	54	1	1	2 609 256 636	3 165140 381673 >
8	32,7	10	14	55	1	1	2 609 256 637	3 165140 381680 >

Frese per profili – per eseguire profili

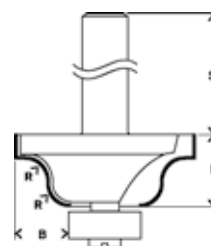
Bosch produce una serie di frese per profilature per le più disparate necessità. Esse trovano impiego nella costruzione di mobili. Le singole applicazioni comprendono ad esempio gli spigoli di parti di armadi, di fondi di vani e di intelaiature, ma anche la creazione di profili di bordini e cornici. Con il cuscinetto a sfera di avvio è possibile guidare le frese direttamente sul pezzo in lavorazione - anche su bordi centinati. Non è quindi necessario l'impiego di sagome.



Codolo mm / pollici	Larghezza B mm	Diametro D mm	Raggio R1 mm	Profondità di taglio / lunghezza utile L mm	Lunghezza complessiva G mm	Confezione da	Spedito in confezione da	Codice di ordinazione	Codice EAN
---------------------	----------------	---------------	--------------	---	----------------------------	---------------	--------------------------	-----------------------	------------

Frese per profili A con cuscinetto a sfera di avvio, a due taglienti - metallo duro

8	11	35	4,8	14	57	1	1	2 609 256 616	
									3 165140 381475 >

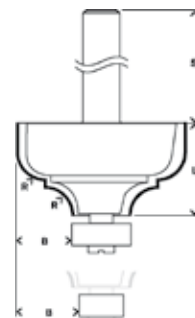


Frese per profili B con cuscinetto a sfera di avvio, a due taglienti - metallo duro

6	7,9	29	4,0	12,4	54	1	1	2 609 256 666	
									3 165140 398787 >
1/4"	7,9	29	4,0	12,4	54	1	1	2 609 256 638	
									3 165140 381697 >



Frese per profili – per eseguire profili

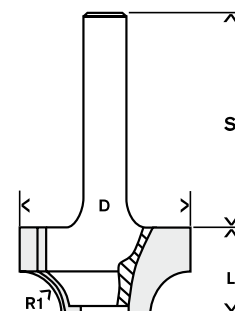


Codolo mm pollici	Larghezza B mm	Diametro D mm	Raggio R1 mm	Profondità di taglio / lunghezza utile L mm	Lunghezza complessiva G mm	Confezione da	Spedito in confezione da	Codice di ordinazione	Codice EAN
-------------------	----------------	---------------	--------------	---	----------------------------	---------------	--------------------------	-----------------------	------------

Frese per profili C con cuscinetto a sfera di avvio, a due taglienti - metallo duro




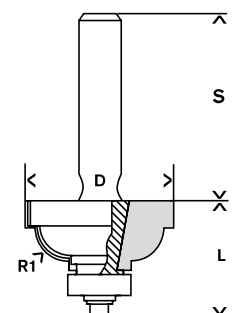
8	9,5	31,8	4,8	14	57	1	1	2 609 256 617	
---	-----	------	-----	----	----	---	---	---------------	---



Frese per profili E, a due taglienti - metallo duro



6	6,3	25,4	6,3	14	46	1	1	2 609 256 671	
1/4"	6,3	25,4	6,3	14	46	1	1	2 609 256 643	



Frese per profili F con cuscinetto a sfera di avvio, a due taglienti - metallo duro



8	7,9	28,5	6,3	13,5	54	1	1	2 609 256 609	
---	-----	------	-----	------	----	---	---	---------------	---

Frese coniche – per profili

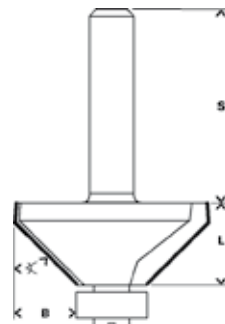
Le frese coniche vengono utilizzate per la smussatura e per la realizzazione di piccole scanalature decorative su legno o pannelli.

I cuscinetti a sfera di avvio consentono di guidare la fresa direttamente sul pezzo in lavorazione, anche su bordi centinati.

Tra le usuali applicazioni, si annoverano la fabbricazione di insegne, l'incisione a mano ed il lavoro artistico di falegnameria.

Adatta per smussare spigoli di pezzi con forme regolari o anche curve nel legno massiccio.

- ▶ Versione in metallo duro con cuscinetto a sfera di avvio
- ▶ A due taglienti



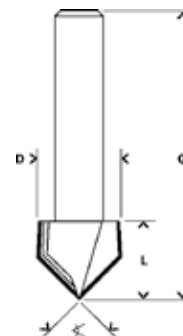
Codolo mm / pollici	Larghezza B mm	Diametro D mm	Angolo °	Lunghezza utile L mm	Lunghezza complessiva G mm	Confezione da	Spedito in confezione da	Codice di ordinazione	Codice EAN
6	11	35	45	14,6	56	1	1	2 609 256 660	3 165140 398725 >
1/4"	11	35	45	14,7	56	1	1	2 609 256 632	3 165140 381635 >
8	11	35	45	15	56	1	1	2 609 256 607	3 165140 381383 >



Frese per scanalature a V – per profili

Adatta, tra le altre cose, all'imitazione di intagli, per incidere testi su superfici di legno massiccio, ma anche per la fresatura a mano libera senza dima, per fresare scanalature decorative sulle superfici di legno massiccio e per smussare spigoli utilizzando la guida parallela o il manicotto di guida.

- ▶ Versione in metallo duro
- ▶ A due taglienti
- ▶ Angolo di punta di 90°



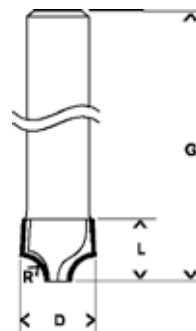
Codolo mm / pollici	Diametro D mm	Angolo °	Lunghezza utile L mm	Lunghezza complessiva G mm	Confezione da	Spedito in confezione da	Codice di ordinazione	Codice EAN
6	6,3	90	9,2	45	1	1	2 609 256 657	3 165140 398695 >
6	9,5	90	12,3	45	1	1	2 609 256 658	3 165140 398701 >
6	12,7	90	12,7	45	1	1	2 609 256 659	3 165140 398718 >
1/4"	6,3	90	9,2	45	1	1	2 609 256 629	3 165140 381604 >
1/4"	9,5	90	12,3	45	1	1	2 609 256 630	3 165140 381611 >
1/4"	12,7	90	12,7	45	1	1	2 609 256 631	3 165140 381628 >
8	16	90	16	45	1	1	2 609 256 620	3 165140 381512 >



Frese a raggio convesso – per profili

Per profili decorativi delle superfici nella costruzione di mobili e nelle finiture interne; ad esempio per imitare gli incastri a scanalatura nel legno massiccio non utilizzando l'intera lunghezza utile della fresa e per l'imitazione di costruzioni di telai con pannello sfruttando l'intera superficie di lavoro della fresa.

► Versione in metallo duro

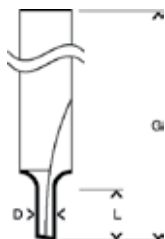


Codolo mm / pollici	Diametro D mm	Raggio R1 mm	Profondità di taglio / lunghezza utile L mm	Lunghezza complessiva G mm	Confezione da	Spedito in confezione da	Codice di ordinazione	Codice EAN
6	25,4	6,3	13	54	1	1	2 609 256 668	3 165140 398800 >
6	31,8	9,5	16	57	1	1	2 609 256 669	3 165140 398817 >
6	38	12,7	18,5	60	1	1	2 609 256 670	3 165140 398824 >
1/4"	25,4	6,3	13	54	1	1	2 609 256 640	3 165140 381710 >
1/4"	31,8	9,5	16	57	1	1	2 609 256 641	3 165140 381727 >
1/4"	38	12,7	18,5	60	1	1	2 609 256 642	3 165140 381734 >



Frese per scanalature – per giunzioni

Le frese per scanalature Bosch si adattano a frese universali, scanalature e battute con fresatrici verticali; anche per la formattazione di pezzi regolari o arcuati. Il complesso programma offre tipi a uno e a due taglienti nella collaudata qualità HM.

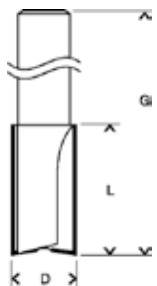


Codolo mm / pollici	Diametro D mm	Profondità di taglio / lunghezza utile L mm	Lunghezza complessiva G mm	Confezione da	Spedito in confezione da	Codice di ordinazione	Codice EAN
---------------------	---------------	---	----------------------------	---------------	--------------------------	-----------------------	------------

Frese per scanalature, a un tagliente, metallo duro

6	3,2	7,7	51	1	1	2 609 256 650	3 165140 398626 >
6	4,8	12,4	51	1	1	2 609 256 651	3 165140 398633 >
1/4"	3,2	7,7	51	1	1	2 609 256 622	3 165140 381536 >
1/4"	4,8	12,4	51	1	1	2 609 256 623	3 165140 381543 >

Frese per scanalature, a due taglienti, metallo duro

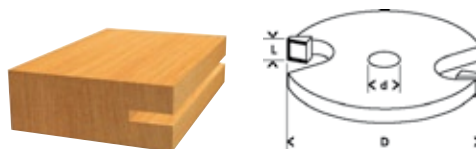


6	6,0	15,6	48	1	1	2 609 256 652	3 165140 398640 >
6	8,0	19,5	51	1	1	2 609 256 653	3 165140 398657 >
6	9,5	19,5	51	1	1	2 609 256 654	3 165140 398664 >
6	12,7	19,5	51	1	1	2 609 256 655	3 165140 398671 >
6	19,0	19,5	51	1	1	2 609 256 656	3 165140 398688 >
1/4"	6,35	15,6	48	1	1	2 609 256 624	3 165140 381550 >
1/4"	8,0	19,5	51	1	1	2 609 256 625	3 165140 381567 >
1/4"	9,5	19,5	51	1	1	2 609 256 626	3 165140 381574 >
1/4"	12,7	19,5	51	1	1	2 609 256 627	3 165140 381581 >
1/4"	19,0	19,5	51	1	1	2 609 256 628	3 165140 381598 >
8	6,0	16	48	1	1	2 609 256 612	3 165140 381437 >
8	8,0	20	51	1	1	2 609 256 613	3 165140 381444 >
8	16,0	20	51	1	1	2 609 256 614	3 165140 381451 >
8	20,0	25	56	1	1	2 609 256 615	3 165140 381468 >

Frese a disco per scanalature – per giunzioni

Le frese a disco per scanalature Bosch permettono l'esatto inserimento di scanalature negli spigoli stretti; per esempio per il montaggio di guarnizioni o per la costruzione di una congiunzione con scanalature e linguette. La guida della fresa verticale sulla superficie del pezzo impedisce l'inclinazione dell'utensile (al contrario di una fresa normale per scanalature).

- ▶ Versione in metallo duro con cuscinetto a sfera di avvio
- ▶ A due taglienti

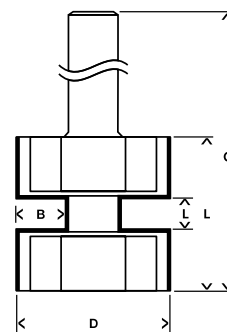


Codolo mm	Diametro D mm	Profondità di taglio / lunghezza utile L mm	Lunghezza complessiva G mm	Confezione da	Spedito in confezione da	Codice di ordinazione	Codice EAN
8	32,0	4,0	51	1	1	2 609 256 618	3 165140 381499 >
8	32,0	5,0	51	1	1	2 609 256 619	3 165140 381505 >

Frese per incastri – per giunzioni

Adatta per la fresatura del classico profilo per scanalature e linguette su bordi in legno massiccio in combinazione con la fresa a disco di lunghezza utile di 5 mm.

- ▶ Versione in metallo duro per la lavorazione di legno massiccio
- ▶ A due taglienti



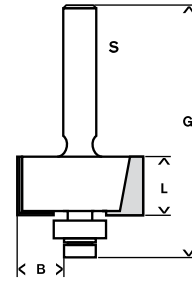
Codolo mm	Diametro D mm	Profondità di taglio / lunghezza utile L mm	Lunghezza complessiva G mm	Confezione da	Spedito in confezione da	Codice di ordinazione	Codice EAN
8	25	5	58	1	1	2 609 256 608	3 165140 381390 >



Frese per battute – per giunzioni

Le frese per battute sono utilizzabili prima di tutto nella fabbricazione di mobili e nella costruzione di telai (finestre, porte, cornici). I cuscinetti a sfera di avvio consentono di guidare la fresa direttamente sul pezzo in lavorazione.

- ▶ Versione in metallo duro con cuscinetto a sfera di avvio
- ▶ A due taglienti

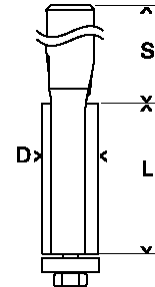


Codolo mm / pollici	Diametro D mm	Profondità di taglio / lunghezza utile L mm	Lunghezza complessiva G mm	Confezione da	Spedito in confezione da	Codice di ordinazione	Codice EAN
6	12,7	12,4	54	1	1	2 609 256 661	3 165140 398732 >
1/4"	6,3	12,4	54	1	1	2 609 256 633	3 165140 381642 >
8	9,5	12,7	54	1	1	2 609 256 606	3 165140 381376 >

Frese a filo – per giunzioni

Questo tipo di fresa è adatto per la fresatura a filo di pannelli rivestiti, travi di legno e listelli (materiale plastico o impiallacciato) nella costruzione di mobili o imposte. I cuscinetti a sfera di avvio consentono di guidare la fresa direttamente sul pezzo in lavorazione.

- ▶ Versione in metallo duro con cuscinetto a sfera di avvio
- ▶ A due taglienti

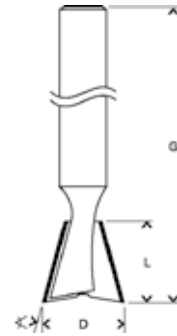


Codolo mm / pollici	Diametro D mm	Profondità di taglio / lunghezza utile L mm	Lunghezza complessiva G mm	Confezione da	Spedito in confezione da	Codice di ordinazione	Codice EAN
6	6,3	16,1	54	1	1	2 609 256 673	3 165140 398855 >
6	9,5	12,6	56	1	1	2 609 256 674	3 165140 398862 >
6	12,7	12,7	56	1	1	2 609 256 675	3 165140 398879 >
1/4"	6,3	16,1	54	1	1	2 609 256 645	3 165140 381765 >
1/4"	9,5	12,6	56	1	1	2 609 256 646	3 165140 381772 >
1/4"	12,7	12,7	56	1	1	2 609 256 647	3 165140 381789 >
8	12,7	13	56	1	1	2 609 256 605	3 165140 381369 >

Frese per incastri a coda di rondine – per giunzioni

Le frese per incastri a coda di rondine vengono utilizzate per assemblare componenti di armadi e cassette. Sono possibili diverse forme di dentellatura: aperte, coperte o semicoperte (le ultime in combinazione con la fresa per incastri a coda di rondine). Si possono anche realizzare precise scanalature per accogliere listelli di rinforzo (p.e. in tavoli di legno massello per impedire la deformazione).

- Versione in metallo duro
- A due taglienti



Codolo mm	Diametro D mm	Angolo °	Lunghezza utile L mm	Lunghezza complessiva G mm	Confezione da	Spedito in confezione da	Codice di ordinazione	Codice EAN
8	14	15	14	55	1	1	2 609 256 621	3 165140 381529 >



Tasselli

Tasselli piatti

Con la fresa a disco e i tasselli piatti Bosch si realizzano congiunzioni perfette.



Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Confezione da	Spedito in confezione da	Codice di ordinazione	Codice EAN
45	15	4	50	1	2 609 256 600	3 165140 392464 >
55	19	4	50	1	2 609 256 601	3 165140 392471 >
60	23	4	50	1	2 609 256 602	3 165140 392488 >



Lame per pialletti

Lame per pialletti

Per tutti i tipi di pialletti. Disponibili anche in set.

- Con angoli arrotondati



Confezione da	Spedito in confezione da	Codice di ordinazione	Codice EAN
1	1	2 609 256 649	3 165140 392501 >

Set di lame per pialletti



Confezione da	Spedito in confezione da	Codice di ordinazione	Codice EAN
2	1	2 609 256 648	3 165140 392495 >



