

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://alfe.nt-rt.ru> || [afe@nt-rt.ru](mailto:afe@nt-rt.ru)

# SPACERS



We offer you our spacers made out of alloyed steel of high resistance to wear, hardened and with strict tolerances to guarantee perfect mountings and, in that way and at the same time the highest efficiency of the knives and the best cutting quality. We suggest providing you with "hollow spacers" in order to make it easier for the users to mount those of a heavier weight. Likewise, and as alternative, we can manufacture those spacers in steel and PA Ertalon, and the weight would in that way be even lighter.

Taking into account that in the final mounting the tolerances of all the parts have an effect on the knives cutting tolerance. **ALFE** recommends you the following parameters:

| PARAMETERS  | THICKNESS                                     | STANDARD                    | PRECISION                    | SUPERPRECISION                |
|-------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Thickness   |                                               | + / - 0,005 mm              | + / - 0,003 mm               | + / - 0,001 mm                |
| Parallelism |                                               | + / - 0,005 mm              | + / - 0,003 mm               | + / - 0,002 mm                |
| Flatness    | e < 2 mm<br>2 < e < 5<br>5 < e < 10<br>10 < e | 0,2<br>0,1<br>0,05<br>0,001 | 0,1<br>0,05<br>0,03<br>0,005 | 0,05<br>0,03<br>0,02<br>0,002 |