

Поверхности винтов

Все винты предлагаются с различными вариантами поверхности и напыления.

Доступные поверхности:

- чистая сталь (черная)
- оцинкованная сталь
- вороненая сталь
- чистая нержавеющая сталь

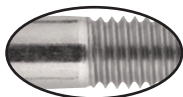
Покрытия винтов, как правило, предназначены для защиты от коррозии. В основном различают металлические (гальванически оцинкованные) и неорганические (вороненые) покрытия. Доступны винты из стали или чистой нержавеющей стали.

Сталь чистая (черная)



Винты с поверхностью из чистой (черной) стали являются необработанными. Они покрыты только тонкой масляной пленкой для защиты от коррозии. Их используют в случае, если дополнительная обработка поверхности нежелательна или не требуется. Например, в деталях с очень высокой точностью и минимальными допусками. Чистая сталь, также известная как черная сталь, приобретает цвет в результате формовочного процесса при высоких температурах. Речь идет о натуральном цвете поверхности.

Сталь оцинкованная



Оцинкованные или гальванически оцинкованные винты отличаются достаточной защитой от коррозии или повреждений поверхности. Еще одно преимущество — благородный внешний вид. Толщина цинкового слоя зависит от длительности пребывания в ванне для цинкования. Чем толще цинковый слой, тем лучше антикоррозионная защита. Оцинкованные винты оптимально подходят для стандартных случаев применения без сильного коррозионного воздействия. Начиная с класса прочности 10.9 при использовании оцинкованных винтов существует риск водородного охрупчивания. При этом атомарный водород из ванны для цинкования проникает в структуру материала винтов. Это может привести к охрупчиванию материала винта.

Сталь, вороненая



Вороненые винты покрыты декоративным защитным слоем. При воронении, также называемом чернением, при погружении винта в кислотную или щелочную ванну образуется тонкий равномерный защитный слой матового черного цвета. Этот защитный слой уменьшает появление простой коррозии. Усилить антикоррозионную защиту можно нанесением антикоррозионной смазки. Поскольку при воронении речь идет не о покрытии, а об изменении поверхности, размеры винта сохраняются неизменными. Кроме того, не изменяется прочность, как например, при гальваническом цинковании.

Нержавеющая сталь, чистая



Винты из нержавеющей стали устойчивы к коррозии даже без обработки поверхности. В этом их преимущество по сравнению со стандартными стальными винтами. Винты из нержавеющей стали оптимально подходят для случаев применения с сильным погодным или иным воздействием, вызывающим коррозию.