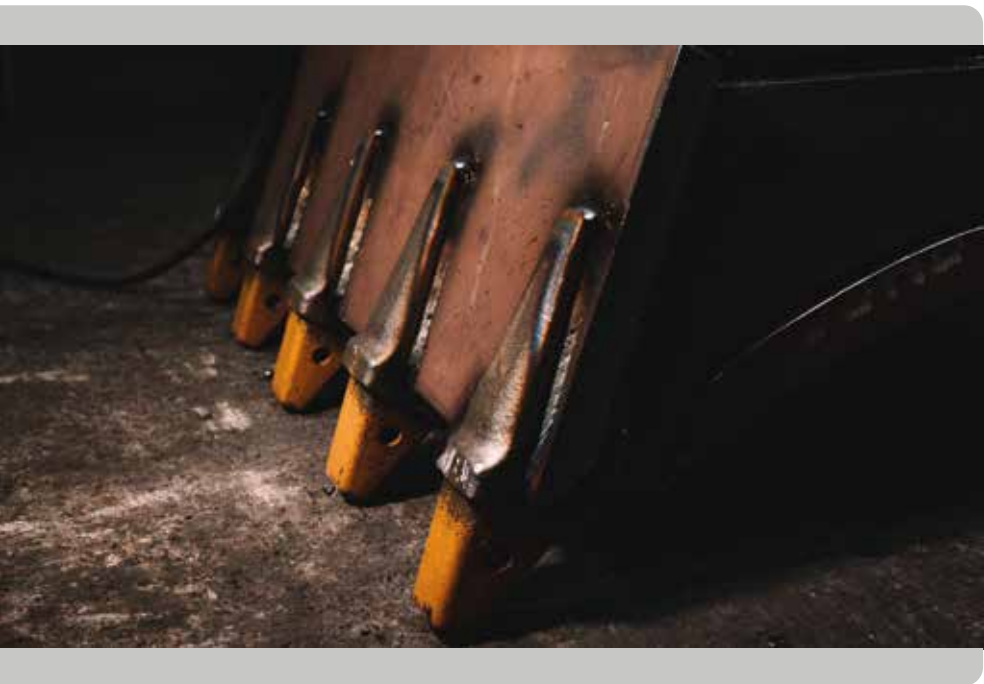




Характеристика материалов группы  
**Roxwell RX550**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование  | Толщина,<br>мм | Ширина,<br>мм | Длина листов,<br>мм |
|---------------|----------------|---------------|---------------------|
| Roxwell RX550 | 8-65           | 1500 - 2900   | 6000 - 14630        |

## МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

| Предел<br>текучести,<br>МПА | Предел<br>прочности,<br>МПА | Относительное<br>удлинение, %<br>min | Твердость,<br>НВ |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------|
| 1400                        | 1600                        | 12                                   | 525-575          |

## ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ (анализ плавки)

| C *)<br>(max %) | Si *)<br>(max %) | Mn *)<br>(max %) | P<br>(max %) | S<br>(max %) | Cr *)<br>(max %) | Ni *)<br>(max %) | Mo *)<br>(max %) | B *)<br>(max %) |
|-----------------|------------------|------------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 0.32            | 0.70             | 1.80             | 0.025        | 0.010        | 1.60             | 1.80             | 0.60             | 0.005           |

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

ROXWELL RX550 - это износостойкие материалы с номинальной твёрдостью 550 единиц по Бринеллю. Они созданы для эксплуатации в условиях повышенного абразивного износа и решения тех задач, где твердость выше средней становится критичной для ресурса и эффективности оборудования. ROXWELL RX550 сочетает в себе прочность, устойчивость к деформациям и хороший уровень обрабатываемости, особенно при использовании профессионального оборудования.

## ПРИМЕНЕНИЕ ROXWELL RX550

Изделия из материалов ROXWELL RX550 используются в тяжёлом машиностроении, переработке, горнодобывающей сфере и других отраслях промышленности и полезны в тех случаях, где эксплуатационные условия выходят за рамки возможностей марок 450 и 500.

### Области применения включают:

- производство изнашиваемых компонентов для карьерной и горнодобывающей техники
- футеровка стенок бункеров, смесительных камер, загрузочных систем
- изготовление ножей для шредеров, режущих кромок, колосников и скребков
- элементы дробильного и сортировочного оборудования
- компоненты, подвергающиеся постоянному абразивному воздействию
- усиленные элементы брони и защиты для тяжёлой техники

## Защита, которая прошла испытание временем

Ваше оборудование постоянно сталкивается с абразивным износом, ударами и экстремальными нагрузками?

Каждый час простоя - это упущенная прибыль, а частый ремонт съедает ваш бюджет?

Пора положить конец изнурительной борьбе с износом!

**Roxwell** от «Вear Сервис» - не просто очередной материал. Это решения и разработки, рожденные 10-летними исследованиями инженеров компании.

Мы изучили тысячи случаев износа на оборудовании наших клиентов, протестировали лучшие мировые бренды - от Hardox и Quard, до NM от крупнейшего в мире металлургического комбината Baosteel и отечественной стали Powerhard производства ПАО «Северсталь».

**Мы взяли всё самое эффективное:** прочность, устойчивость к истиранию, ударную вязкость - и нашли решение, которое работает там, где другие сдаются.



# Преимущества износостойких материалов группы ROXWELL



## Высокая твердость

Значительная устойчивость к абразивному износу за счет гарантированной твердости используемых материалов, что в конечном итоге приводит к увеличению срока службы деталей.



## Отличная ударная вязкость

Уникальное сочетание твердости и высоких значений ударной вязкости материалов снижает риск разрушения при динамических нагрузках.



## Хорошая обрабатываемость

Оптимальный химический состав и новейшие технологии объемной термообработки являются залогом дальнейшей предсказуемости механической обработки и свариваемости без ограничений.



## Универсальность применения

Многолетний опыт наших инженеров позволяет находить по настоящему универсальные износостойкие решения, успешно применяемые в горнодобывающей, строительной, сельскохозяйственной, перерабатывающей и других отраслях промышленности.



## Экономическая эффективность

Стабильный, заранее известный межсервисный интервал, увеличенный за счет применений Roxwell, оптимизирует затраты на внеплановый ремонт и срочное обновление комплектующих, исключает простои производства, заметно повышает производительность оборудования.

Операционные расходы



Рентабельность бизнеса

